



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

Data della deliberazione

26 aprile 2019

N° 17 / CD

OGGETTO:

**Approvazione del
Programma Trien-
nale delle Opere
Pubbliche 2019-
2021**

ESTRATTO DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

L'anno **duemiladiciannove**, il giorno **ventisei** del mese di **aprile**, alle ore 11.00, in Messina, presso gli Uffici del Consorzio, si è riunito il Consiglio Direttivo presieduto dal Presidente, Dott.ssa Alessia Trombino, e con l'intervento dei Signori:

Dott. Maurizio Maria Siragusa - Componente

Assiste il Dirigente Generale, Ing. Salvatore Minaldi

OMISSIS

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

PREMESSO che l'art. 21, del D. Lgs. n° 50/2016 testualmente dispone:

- comma 1: "Le amministrazioni aggiudicatrici adottano il programma biennale degli acquisti di beni e servizi e il programma triennale dei lavori pubblici, nonché i relativi aggiornamenti annuali. I programmi sono approvati nel rispetto dei documenti programmati e in coerenza con il bilancio e, per gli enti locali, secondo le norme che disciplinano la programmazione economico-finanziaria degli enti";
- comma 3: "Il programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori il cui valore stimato sia pari o superiore a 100.000 euro e indicano, previa attribuzione del codice unico di progetto di cui all'articolo 11, della legge 16 gennaio 2003, n. 3, i lavori da avviare nella prima annualità, per i quali deve essere riportata l'indicazione dei mezzi finanziari stanziati sullo stato di previsione o sul proprio bilancio, ovvero disponibili in base a contributi o risorse dello Stato, delle regioni a statuto ordinario o di altri enti pubblici".

CHE secondo quanto previsto dalla citata normativa questo Ente deve predisporre lo schema di Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2019-2021, comprensivo del Piano Annuale, e successivamente procedere alla sua adozione.

CHE è stato redatto il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2019-2021, costituito dai seguenti elaborati:

- "Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria";
- "Programma Manutenzione Ordinaria anno 2019";
- "Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2019/21".

VISTI:

- il D. Lgs. n° 50/2016;
- la legge regionale n° 10/2000 e ss.mm.ii;
- la documentazione relativa al Programma Triennale Opere Pubbliche 2019-2021, allegata alla presente deliberazione.

VISTO il vigente Statuto del Consorzio per le Autostrade Siciliane

**si propone che il Consiglio Direttivo
D E L I B E R I**

APPROVARE il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2019-21, redatto ai sensi dell'art. 21 del Decreto Legislativo n° 50/2006, e costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria";
 - "Programma Manutenzione Ordinaria anno 2019";
 - "Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2019/21";
- che formano parte integrante e sostanziale del presente atto.



Il Direttore Generale
(Ing. Salvatore Minaldi)

IL CONSIGLIO DIRETTIVO

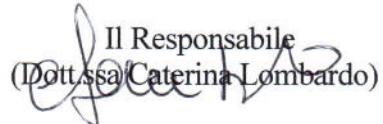
VISTA la superiore proposta, con allegato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2019/2021.

VISTI i pareri – come appresso riportati – espressi in ordine al presente provvedimento:

Il Responsabile dell’Ufficio Finanziario e di Ragioneria

in ordine alla proposta di deliberazione relativa a: “*Approvazione del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2019-2021*”, esprime parere FAVOREVOLE all’adozione della stessa.

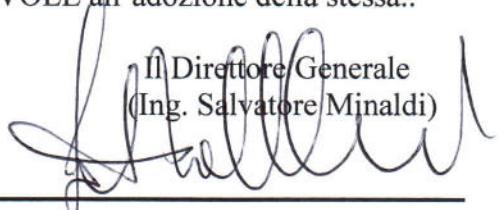
Il Responsabile
(Dott.ssa Caterina Lombardo)



IL DIRETTORE GENERALE f.f.

in ordine alla proposta di deliberazione relativa a: “*Approvazione del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2019-2021*”, in linea tecnica, parere FAVOREVOLE all’adozione della stessa..

Il Direttore Generale
(Ing. Salvatore Minaldi)



VISTI:

- il D. Lgs. n° 50/2016;
- la legge regionale n° 10/2000 e ss.mm.ii;
- la documentazione relativa al Programma Triennale Opere Pubbliche 2019-2021, allegata alla presente deliberazione.

VISTO il vigente Statuto del Consorzio per le Autostrade Siciliane

Ad unanimità di voti

D E L I B E R A

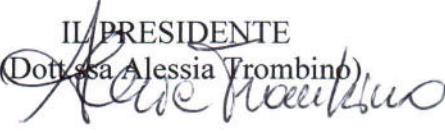
APPROVARE il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2019-21, redatto ai sensi dell’art. 21 del Decreto Legislativo n° 50/2016, e costituito dai seguenti elaborati:

- “Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria”;
 - “Programma Manutenzione Ordinaria anno 2019”;
 - “Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2019/21”;
- che formano parte integrante e sostanziale del presente atto.

IL SEGRETARIO
(Ing. Salvatore Minaldi)



IL PRESIDENTE
(Dott.ssa Alessia Trombino)



PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA ANNO 2019

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

OGGETTO: Relazione Programmazione 2019/2021

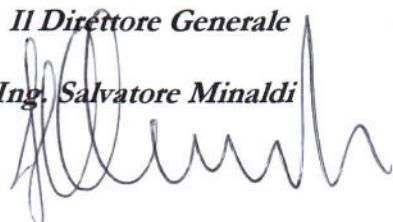
Allegati: Programma Manutenzione Ordinaria 2019-2021

Programma Manutenzione Straordinaria 2019-2021

Cronoprogramma interventi.

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi



La presente relazione accompagna il programma di manutenzioni ordinarie e straordinarie nonché delle costruzioni di nuove tratte che il CAS intende avviare e realizzare nel corso dell'anno 2019; tiene conto, altresì, della quota che graverà sugli anni 2019-2020-2021, nell'ottica della programmazione triennale dell'ente.

In merito all'esatta programmazione degli interventi e al relativo dettaglio delle opere previste nei progetti, nonché ai crono - programma dei lavori, si rileva che numerose progettazioni sono in corso di espletamento. Nella stesura della progettazione si è tenuto conto e si terrà prioritariamente conto di tutte le non conformità rilevate in fase di verifica da parte dell'Ufficio Ispettivo di competenza.

In merito ai criteri di valutazione della spesa per la definizione degli importi si specifica che gli stessi sono stati rideterminati nelle previsioni per l'anno 2019 facendo riferimento all'effettive risorse di cui l'ente ha nella disponibilità.

In attuazione a quanto previsto dall'allegato F della convenzione ANAS – CAS si esplicitano nella relazione che segue gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria programmati da questo Ente per l'anno 2019. Con gli interventi programmati si intende far fronte a tutte quelle manutenzioni necessarie a garantire condizioni di comfort e sicurezza in ordine al corpo autostradale ivi comprese le pavimentazioni, le opere d'arte, tutti gli altri elementi del corpo autostradale; la sicurezza, gli impianti, il verde e la pulizia, le operazioni invernali, gli edifici, le forniture e le manutenzioni varie. Detti interventi, inoltre dovranno portare a migliorare la qualità di tutti i servizi da offrire all'utenza, in modo da permettere la percorribilità delle tratte autostradali in perfetta sicurezza. Ciò anche al fine di superare le non conformità rilevate in corso di verifiche MIT.

Si fa rilevare che nelle tabelle allegate (Programma manutenzione ordinaria e straordinaria) sono riportati, evidenziati in arancione, in apposita colonna gli importi già impegnati nel bilancio 2018. Nelle tabelle relative al cronoprogramma degli interventi i suddetti importi sono altresì evidenziati nella colonna relativa al 2019. Si rileva, altresì che la programmazione in oggetto presenta delle diversità di spesa rispetto al programma 2019-2021, approvato con Delibera del 17.12.2018. Tali differenze sono dovute agli approfondimenti tecnici ed economici effettuati ed al completamento delle progettazioni esecutive di diversi interventi.

Nel cronoprogramma, allegato alla presenti, sono presenti interventi relativi sia alla manutenzione ordinaria, sia alla manutenzione straordinaria; alcune voci sono state ridimensionate con l'esecuzione del progetto esecutivo;

il cronoprogramma è stato messo a punto in funzione della nuova programmazione 2019 - 2021.

Il programma degli interventi di manutenzione in argomento prevede:

- a – interventi funzionali al fine di garantire condizioni di circolazione in sicurezza;
- b – interventi strutturali per la conservazione del patrimonio autostradale;
- c – interventi di manutenzione ordinaria.

OPERE D'ARTE (Viadotti e Gallerie)

E' stato stipulato con le università di Catania, di Messina ed Enna convenzioni per attività di supporto tecnico scientifico finalizzato alle ispezioni, rilevazione di difetti potenzialmente pericolosi, valutazioni dello stato di degrado, indicazione dei possibili interventi di ripristino c/o indagini da eseguire nelle opere relative ai viadotti dell'Autostrada A/18 Messina-Catania e della A/20 nonché per studio e verifiche strutturali sui viadotti e cavalcavia che a seguito delle indagini presentino problemi di degrado avanzato.

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.

Si prevede l'esecuzione di indagini non distruttive sullo stato delle strutture che di volta in volta saranno individuate e definite.

Le attività previste dalle convenzioni sono suddivise in due periodi di tempo disgiunti.

In una prima fase le attività previste sono le seguenti:

- predisposizione degli elementi tecnici e scientifici di un capitolato per il "Servizio di Ispezione ed Indagine di Ponti, Viadotti e Gallerie" che lo stesso CAS intende affidare a terzi con le procedure previste dalla normativa attuale.
- proposte di approfondimento strumentale e diagnostico su quei manufatti per i quali le indagini e le misure risultano insufficienti, in relazione allo stato di degrado dei manufatti;

- proposta di messa a punto di tecniche di indagine su specifiche esigenze che di volta in volta potranno presentarsi;
- strutturazione del DB spaziale interrogabile in ambiente GIS (Geographical Information Systems) per l'archiviazione e gestione dei dati a riferimento spazio-temporale acquisiti ed acquisibili;

In una seconda fase le attività svolte saranno le seguenti:

- analisi, studio ed elaborazione dei risultati delle indagini strumentali e diagnostiche previste nella prima fase di lavoro per i viadotti, cavalcavia e gallerie espressamente individuati nella convenzione, ai fini della valutazione della sicurezza strutturale di opere infrastrutturali simili a quelle esaminate nell'ambito della convenzione medesima;
- realizzazione del DB in ambiente software free ed open source e implementazione di dati campione per l'interrogazione ed elaborazione in ambiente GIS;
- formazione del personale dell'Ente sull'uso del DB spaziale (8ore)

Per quanto riguarda le strutture su cui già è stato individuato uno stato di degrado e sono in fase di esecuzione/in corso di completamento della progettazione esecutiva, si segnalano :

- interventi di ripristino e manutenzione ordinaria su n. 16 cavalcavia dell'A18 e nell'A20 di n. 20 cavalcavia;
- interventi di ripristino e consolidamento del viadotto Bucalo nel comune di S.Teresa Riva A 18
- interventi di ripristino e consolidamento della galleria Giardini in corrispondenza dello svincolo di Taormina nord A 18;
- interventi di ripristino e consolidamento delle Gallerie artificiali Guidomandri 1 e 2 sulla A 18;
- Interventi di ripristino e consolidamento dei viadotti Mongiove, Montagnareale e sottovia Torre Fortunato sulla A20;
- interventi di ripristino e consolidamento della Galleria artificiale Pistavecchia sulla A 20.

Continuerà nel corso dell'anno il delicato monitoraggio del Viadotto Buzzo, della lunghezza di circa 900 mt, nel quale sono stati rilevati spostamenti differenziati per fenomeni di ritiro del calcestruzzo, tra l'impalcato e le pile di notevole entità. L'evoluzione del fenomeno ha indotto il CAS alla chiusura della carreggiata di valle in attesa delle risultanze dei monitoraggi e la conseguente definizione della tipologia di interventi da eseguire;

prosegue, altresì, il monitoraggio della frana che interessa un versante adiacente la spalla di monte del viadotto Pollina. Anche in questo caso l'evoluzione del fenomeno e le risultanze dei

monitoraggi permetteranno la definizione dell'intervento da eseguire, la cui previsione è nel programma in oggetto.

Continueranno i lavori del "Viadotto Ritiro" che sono in corso e che si prevede finiranno entro giugno 2020.

Relativamente ai "Lavori di messa in sicurezza del nastro autostradale a seguito dei fenomeni dissestativi che hanno interessato il versante in corrispondenza della progressiva Km. 32+700 dell'autostrada A18 me-Ct (Frana di Letojanni)" per un importo pari ad Euro 20.300.000,00, il progetto esecutivo verificato, validato e approvato a seguito della emanazione del Decreto Finale di Approvazione è nella fase di gara d'appalto; la conclusione è prevista entro 24 mesi dalla consegna dei lavori.

GALLERIE (sicurezza – D. Lgs. 264/06)

Grazie ai finanziamenti "Patto per il Sud" è previsto entro l'anno 2019 l'avvio delle procedure di gara per gli interventi di messa in sicurezza delle gallerie Taormina, Giardini e S. Antonio (A18 Me-Ct), Capo Calavà e Cicero (A20 Me-Pa) che prevedono la riqualificazione e l'adeguamento degli impianti alla normativa vigente, impianti di ventilazione, illuminazione antincendio e S.O.S. I relativi progetti sono stati ultimati e inviati prontamente al CTA presso il MIT - Provveditorato Regionale alle OO.PP. di Palermo per l'approvazione ai sensi dell'art. 215 del Codice dei Contratti. Si prevede che entro la fine del 2019 si possano iniziare i lavori. I lavori sono previsti nell'ambito del finanziamento Patto per il SUD per una spesa di € 25.000.000 per entrambe le gallerie. Con i suddetti lavori le gallerie su citate saranno adeguate al D.Lgs 264/2006.

Per le gallerie Tindari e Capo d'Orlando i lavori di adeguamento al D. Lgs. 264/2006 sono stati completati a meno dei rispettivi impianti di telecontrollo. I relativi progetti sono stati ultimati e inviati al MIT per l'approvazione ai sensi dell'art. 215 del Codice dei Contratti.

Il problema della sicurezza delle gallerie è un problema di grande attualità che la normativa ha previsto di risolvere con un termine del 31 aprile 2019 entro il quale le gallerie di lunghezza superiore a 500 mt debbano essere adeguate al D. Lgs. 264/2006. La rete autostradale in concessione al CAS è costituita da 193 gallerie di cui 40 hanno una lunghezza superiore a 500 mt.

La stima effettuata dal CAS prevede un costo per l'adeguamento della restante parte delle gallerie oltre a quelle di prossima esecuzione, di circa € 80.000.000. 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.

Per tale ragione nella programmazione 2019 è stato inserita la predisposizione, per ciascuna delle 40 gallerie di lunghezza superiore a 500 metri, che ricadono in entrambe le tratte autostradali, in osservanza alla Direttiva Europea 2004/54/CE e al D. Lgs. 264/2006, della documentazione della sicurezza, del piano di gestione emergenze e anali dei rischi.

Presso la Prefettura di Messina è stato costituito un nucleo tecnico articolato e composto da vari rappresentanti delle istituzioni preposte alla sicurezza tra cui VV.F. e Polizia Stradale e tecnici del CAS, al fine di monitorare e individuare le soluzioni più idonee alla sicurezza nelle more dell'adeguamento previsto.

Il CAS ha prodotto la documentazione di sicurezza su descritta per le gallerie Tindari e Capo d'Orlando dove sono stati già eseguiti i lavori di adeguamento, che consentirà nelle more della realizzazione degli impianti di telecontrollo l'apertura di entrambe le corsie di marcia. E' in corso di esecuzione l'impianto di trasferimento delle immagini dalle gallerie alla centrale operativa del CAS presso i locali della sede. L'apertura di entrambe le carreggiate delle due gallerie è prevista nel prossimo mese di giugno 2019.

Tutte le gallerie saranno provviste entro breve tempo di estintori adeguati, facilmente utilizzabili, e dotate di adeguata illuminazione attraverso la manutenzione degli impianti di illuminazione prevista con due rispettivi appalti per la A18 e la A20 in corso indizione.

BARRIERE DI SICUREZZA

I progetti finanziati con fondi "Patto per il Sud":

- n. 2 interventi sia sulla A18 che sulla A20 per la "riqualificazione dei sistemi di sicurezza in corrispondenza dei bordi laterali e spartitraffico, barriere longitudinali, terminali e transizioni, varchi apribili; per questi interventi si prevede poter iniziare a far data da ottobre 2019. Si stanno completando le indagini preliminari sulla consistenza strutturale dei rilevati e delle solette in calcestruzzo dei viadotti che dovranno assorbire le sollecitazioni dinamiche indotte dagli urti sulle barriere; i progetti esecutivi, per un importo complessivo per la A/18 di € 9.970.000,00 e per la A/20 di € 15.560.000,00, sono in corso di ultimazione e saranno trasmessi quanto prima al MIT, Provveditorato OO.PP. interregionale per la Sicilia e la Calabria, per la relativa autorizzazione ai sensi dell'art. 215 c.3 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.; si prevede l'inizio dei lavori entro il mese di novembre 2019;
- Un intervento sulla A20 che prevede la "chiusura by-pass con barriere di sicurezza omologate in corrispondenza dei varchi spartitraffico" di cui si è in attesa dell'approvazione da parte del CTA; la spesa prevista per i suddetti progetti è di **€ 36.730.000** circa, a valere sui fondi del Patto per il Sud.

Con ulteriori progetti in corso di redazione verrà eseguito il ripristino di alcuni tratti di barriere incidentate sulla A18 Siracusa - Gela e sulla A20 con inizio lavori maggio 2019, e sulla A18 CT – ME con inizio lavori novembre 2019.

E' stato messo a punto un progetto per il ripristino delle barriere e dei cordoli ammalorati in corrispondenza dei viadotti Fago, Tagliaborse I, II e II, Autostrada A18 Me-Ct, per l'importo di € 1.600.000,00, che prevede come inizio lavori il mese di settembre 2019.

QUALITA' DEL SERVIZIO

Al fine di superare le non conformità esistenti, soprattutto il mancato funzionamento delle colonnine SOS e delle barriere fonoassorbenti; saranno sanate, col progetto 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, progetto già completato e il cui inizio lavori si prevede per ottobre 2019. Il con il progetto dell'impianto dei pannelli a messaggeria variabile previsto su entrambe le autostrade, con "Finanziamento Patto per il Sud" , il progetto è stato completato e si è in attesa di approvazione da parte del CTA, dell'art. 215 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Per entrambi gli interventi si prevede una spesa di **€ 13.500.000** ca.

PAVIMENTAZIONI

Con i finanziamenti "Patto per il Sud" i cui progetti sono stati approvati da parte del CTA, verranno eseguiti lavori di manutenzione straordinaria per il rifacimento della pavimentazione sulla A18 tratta Messina - Giardini e Giardini - Giarre e sulla A20 tratta Messina-Patti e Patti-Furiano in entrambe le carreggiate; per entrambi si prevede di poter iniziare i lavori entro ottobre 2019. Per entrambi gli interventi si prevede una spesa di **€ 46.900.000** ca.

Sono in corso i lavori sull'autostrada A20 Messina - Palermo nella tratta compresa tra la barriera Nord di Messina e lo svincolo di Rometta in entrambe le direzioni, eliminando in tal modo la parzializzazione attuale.

Sono stati completati i "lavori di manutenzione della tratta autostradale compresa tra la galleria Telegafo e la galleria Baglio direzione Messina finalizzati alla regolamentazione del traffico in sicurezza sulla tratta medesima per attivazione svincolo in uscita verso Giostra sulla A20 per chi proviene da Palermo" Tale intervento ha consentito di eliminare i restringimenti in unica corsia che interessa un tratto con traffico particolarmente intenso e molti problemi legati alla costruzione del Viadotto Ritiro.

Sono previsti gli Accordi Quadro sull'autostrada A20 e A18 per la manutenzione del manto stradale, con previsione di inizio lavori giugno 2019;

E' stato ultimato il progetto della riqualificazione della pavimentazione nel tratto della A 18 dallo svincolo di Noto allo svincolo di Rosolini e nel tratto in corrispondenza della barriera di Cassibile (ex lotto 1) per un importo complessivo di € 16.183.000 circa. Il progetto è stato trasmesso al CTA ai sensi dell'art. 215 del Codice dei Contratti.

ILLUMINAZIONE

Sono in corso i "Servizi di manutenzione degli impianti elettrici" sull'autostrada Siracusa - Gela, Messina - Catania e Messina - Palermo fino a Brolo e l'altro sulla Messina - Palermo da Brolo fino a Buonfornello;

per i problemi di illuminazione nelle gallerie e negli svincoli sono stati redatti due progetti per interventi di manutenzione per un importo complessivo di € 3.900.000,00 che si prevede possano avere inizio a partire dal mese di maggio per la A 18 e di settembre per la A 20, e consistono nella manutenzione degli impianti elettrici e illuminazione su tutta la rete autostradale a valere su fondi del Consorzio. Tali interventi azzereranno le non conformità rilevate.

IMPIANTI SPECIALI

Trovano riscontro, oltre ai progetti già citati per gli impianti di illuminazione:

- gli interventi di manutenzione globale triennale per gli impianti di esazione pedaggi;
- manutenzione globale triennale degli impianti tecnologici, "Implementazione automatismi nelle stazioni autostradali (casse automatiche);
- adeguamento del sistema europeo di tele pedaggio e adeguamento del sistema tecnologico dei varchi equipaggiati con SB96";
- ammodernamento tecnologico della rete di telecomunicazioni in fibra ottica - collegamenti dorsali con caselli di esazione - attivazione e configurazione dei router in F.O."

OPERE IN VERDE

Entro il mese di maggio 2019 verranno indette le gare di appalto per i servizi di opere in verde per complessivi **€ 12.000.000**:

- Accordo Quadro Triennale opere in verde per la A18 Ct-Me € 4.500.000 ;
- Accordo Quadro Triennale opere in verde per la A20 Me-Pa € 6.000.000 ;
- Accordo Quadro Triennale opere in verde per la A18 Sr –Rosolini € 1.500.000.

Si rappresenta inoltre che oltre all'attività di controllo sistematico e periodico effettuato dai Tecnici CAS, n. 2 ditte esterne svolgono le seguenti attività :

- Ripristini post incidenti (barriere ecc.): Appalto Triennale con scadenza fine anno 2020
- Sicurezza e Assistenza al Traffico: Appalto annuale

Ulteriori opere di varia natura tra cui la segnaletica, le protezioni e delimitazioni della rete, le manutenzioni sui fabbricati ecc, possono essere evinte dagli allegati.

INTERVENTI INFRASTRUTTURALI

Il CAS ha inoltre in corso l'esecuzione dei seguenti interventi infrastrutturali:

- **Autostrada A/18 - Lotti 6 - 7 - 8 Rosolini – Modica € 289.560.524**

Sono stati eseguiti ad oggi circa il 50% dei lavori. I lavori sono sospesi da circa 18 mesi a causa della crisi aziendale dell'impresa Condotte. Al R.T.I. Condotte-Cosedil è subentrata l'Impresa Cosedil con la quale è stato stipulato un atto transattivo ed è in corso di stipula un atto contrattuale aggiuntivo. I Lavori sono in corso e si prevede la conclusione entro agosto 2020 del 1° Lotto funzionale fino a Ispica; ed entro il 18/02/2022 completamento dei lavori fino alla barriera di Modica.

- **Bretella di collegamento svincolo di Noto/Pachino SP 19 - € 17.479.729.**

Il completamento dei lavori, per circa € 4.000.000 è previsto entro il 2019

- **Svincolo di Alì Terme, importo dei lavori € 42.000.000,00.** Progetto esecutivo da sottoporre all'approvazione del CTA presso il MIT - Prov. Reg.le OOPP. di Palermo. Finanziamenti a valere sui Fondi del Patto Territoriale per la città metropolitana di Messina.

- Autostrada A/18, tratto SR - Gela - Lotto 8, importo del progetto 400.000.000,00 . Il progetto definitivo già redatto è da sottoporre all'approvazione del CTA presso il MIT - Prov. Reg.le OO.PP. di Palermo. Fondi da reperire.

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 2019/2021 hanno carattere obbligatorio. Nessun finanziamento viene erogato a carico del bilancio regionale e l'esistenza di un vincolo di destinazione è rinvenibile esclusivamente nelle previsioni del capitolo 201, il cui stanziamento è finalizzato alla copertura delle spese relative alla costruzione delle nuove tratte autostradali.

Al capitolo 201 "Costruzione Autostrada ed impianti" delle uscite è correlato il capitolo 91" Contributo completamento autostrada "delle entrate, nel quale trovano postazione i contributi di finanziamento introitati con vincolo di destinazione per la 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 MIT - SVCA).

Il programma di manutenzione ordinaria, allegato alla presente, prevede per l'anno in corso interventi per un totale pari ad **€ 19.560.031,83**.

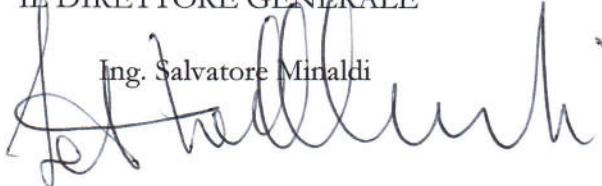
Gli interventi programmati nella manutenzione ordinaria, che grava sul Capitolo 48, troveranno copertura nel redigendo bilancio pluriennale, esercizio 2019 - 2021, ed in particolare per l'anno 2019 si prevede di disporre di uno stanziamento per un importo pari ad Euro 37.045.635,16 che copre la previsione di spesa già programmata di **€ 19.560.031,83** e le spese necessarie al funzionamento dell'Ente,

quali, ad esempio per citarne uno dei più importanti, il Servizio di Sorveglianza Attrezzata che per il 2019 prevede la spesa di € 4.300.000,00 circa, oltre ad impegni pluriennali assunti negli esercizi precedenti.

Relativamente alla programmazione straordinaria, che trova copertura al Capitolo 204, si prevede di disporre di uno stanziamento per un importo pari ad Euro 46.840.000,00 a fronte di una previsione programmatica per il 2019 di € 41.878.049,97.

Il DIRETTORE GENERALE

Ing. Salvatore Minaldi





Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA

ANNO 2019

OGETTO: Programmazione 2019

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Giovanni Raffa

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, 41 Tel. e Fax 06 6794932

**Piano della Manutenzione Ordinaria anno 2019
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

N°	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attuazione
	Classificazione interventi di cui all'allegato T^m della convenzione			
	INTERVENTI PROGRAMMATI			
	Corpo autostradale			
	Pavimentazioni			
1	Autostrada A 20 Messina-Palermo. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra S. Agata Militello e Buonfomello, entrambe le direzioni	€ 700.000,00	€ 490.000,00	in corso di progettazione
2	Autostrada A 18 Siracusa - Rosolini. Lavori urgenti per il ripristino della pavimentazione ammalorata	€ 266.000,00	€ 266.000,00	in corso di progettazione
3	ACCORDO QUADRO. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino aderenza strato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avallamenti, piccole riparazioni localizzate etc sull' Autostrada A/20 Messina-Palermo	€ 1.150.000,00	€ 1.150.000,00	in corso di espletamento di procedura di gara
4	Autostrada A 20 Messina-Palermo Manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra la Barriera di Messina Nord e Rometta, entrambe le direzioni	€ 1.113.592,26	€ 1.113.592,26	gara aggiudicata lavori in corso
5	II °ACCORDO QUADRO. I lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino aderenza strato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avallamenti, piccole riparazioni localizzate etc sull' Autostrada A/18 Messina-Catania	€ 800.000,00	€ 800.000,00	in corso di espletamento di procedura di gara
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 4.029.592,26	€ 3.819.592,26	

N°	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019		Stato di attuazione
	Opere d'Arte				
6	Autostrada A/18 Me-Ct. " I lavori di ripristino delle non conformità del MIT relative alla manutenzione ordinaria dei cavalcavia"		921.000,00	€	500.000,00 in fase di espletamento gara
7	Autostrada A/20 Me-Pa. " I lavori di ripristino delle non conformità del MIT relative alla manutenzione ordinaria dei cavalcavia"		1.715.000,00	€	900.000,00 da aggiornare e mandare in gara
8	Autostrada A/20 Me-Pa. " Interventi di manutenzione in tratti saltuari compresi tra il Km 64+600 e il Km 69+250 nel territorio comunale di Patti (Viadotti Mongiove e Montagnatele e sottovia Torre Fortunato) "	€ 990.000,00	€ 990.000,00	€ 700.000,00	da aggiornare e mandare in gara
9	Autostrada A/18 Me-Ct. Lavori urgenti di messa in sicurezza del muro di sostegno della corsia autostradale A18Me-Ct direzione Messina, in prossimità dell'abitato del Comune di Scalella Zanclea, con eliminazione dei distacchi copriferro e ripristino della funzionalità idraulica	€ 54.000,00	€ 54.000,00	€ 54.000,00	da aggiornare e mandare in gara
10	Autostrada A/20 Me-Pa. "Interventi urgenti per la stabilizzazione dei dissesti al km 154+600 e al km 178+400" Il STRALCIO	€ 3.300.000,00	€ 3.300.000,00	€ 300.000,00	in fase di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 6.980.000,00	€ 2.454.000,00		

N°	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attivazione
	Riparazione e rifacimento Opere di Scolo			
11	Autostrada: A/18 Messina - Catania - Pulizia dei fossi di guardia, canali di scolo ecc.	€ 800.000,00	€ 400.000,00	da mandare in gara
12	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Pulizia dei fossi di guardia, canali di scolo ecc.	€ 1.600.000,00	€ 800.000,00	da mandare in gara
	SOMMA IL CAPITOLO RIPARAZIONE E RIFACIMENTO OPERE DI SCOLO	€ 2.400.000,00	€ 1.200.000,00	
	GALLERIE			
13	Autostrada A 20 Messina Palermo lavorazioni urgenti di pulizia e ripristino funzionalità idraulica galleria Carbonara Km. 161 +500	€ 80.000,00	€ 80.000,00	in fase di progettazione
14	Autostrada A 20 ME-PA: lavori di: inalbamento, pulizia, regginimentazione acque, manuten. marciapiedi ecc.	€ 1.600.000,00	€ 300.000,00	in fase di progettazione
15	Autostrada A18 ME-Ct: lavori di: inalbamento, pulizia, regginimentazione acque, manutenzione marciapiedi ecc.	€ 1.000.000,00	€ 700.000,00	lavori affidati
16	Autostrada A18 Me-Ct. Interventi urgenti per la messa in sicurezza di alcuni tratti localizzati maggiormente degradati del rivestimento della canna di valle della Galleria Giardini.	€ 1.350.000,00	€ 1.350.000,00	in fase di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 4.030.000,00	€ 2.430.000,00	
	Altri elementi del corpo stradale			
17	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori di ripristino delle barriere incidentate nella tratta compresa tra la barriera di Messina Nord e lo svincolo di S. Agata Miliello in entrambe le direzioni	€ 500.000,00	€ 500.000,00	in fase di progettazione
18	Autostrada A/18 Me -Ct: Lavori di ripristino delle barriere incidentate dalla Barriera di Messina Sud e la barriera di San Gregorio	€ 198.000,00	€ 198.000,00	in fase di progettazione

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attuazione
19	Autostrada Siracusa - Rosolini Lavori di ripristino delle barriere incidentate.	€ 300.000,00	€ 300.000,00	da mandare in gara
20	Autostrada A/20 Me - Pa: Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia	€ 2.000.000,00		in corso di espletamento di procedura di gara
21	Autostrada A/18 Me - Ct: Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia	€ 1.500.000,00		in fase di progettazione
22	Autostrada A/20 Me - Pa: Manutenzione ordinaria per il ripristino della rete di recinzione nel tratto compreso tra il km 000 al km. 16+000, nel tratto Barcellona - Falcone entrambe le direzioni e ripristino delineatori mancanti o danneggiati (Milazzo - Falcone)	€ 189.300,00	€ 189.300,00	in fase di approvazione
23	Autostrada A/18 Me - Ct: Manutenzione ordinaria della segnalética verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di S. Gregorio	€ 251.000,00	€ 251.000,00	in fase di approvazione
24	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnalética verticale	€ 150.000,00	€ 150.000,00	in fase di approvazione
25	Autostrada A/20 Me - Ct: Manutenzione ordinaria della segnalética verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Buonfornello	€ 400.000,00	€ 400.000,00	in fase di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO altri elementi corpo autostradale	€ 5.488.300,00	€ 1.988.300,00	
	Impianti			
26	Autostrade ME-CTT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti esazione pedaggi	€ 6.400.000,00	€ 1.500.000,00	in fase di progettazione

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attuazione
27	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici	€ 1.000.000,00	€ 300.000,00	in fase di progettazione
28	Autostrade ME-CT e ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici fino a Patti	€ 1.680.038,59	€ 500.000,00	da mandare in gara
29	Autostrada A20 Messina - Palermo. Servizi di manutenzione impianti elettrici Patti - Buonfornello	€ 2.241.962,51	€ 500.000,00	da mandare in gara
30	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione gruppi elettrogeni	€ 587.657,94	€ 300.000,00	in fase di progettazione
31	Autostrade Siracusa-Gela- Messina - Catania e Messina - Palermo fino a Brolo. A. Q. Servizi di manutenzione impianti elettrici	€ 279.034,18	€ 279.034,18	lavori affidati
32	Autostrada A20 Messina - Palermo da Brolo a Buonfornello. A. Q. Servizi di manutenzione impianti elettrici	€ 278.985,51	€ 278.985,51	lavori affidati
33	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione opere civili cabine elettriche	€ 754.792,54	€ 300.000,00	gara da espletare
34	Autostrada A18 Me-Ct e A20 Me-Pa. Manutenzione impianti cabine elettriche	€ 3.500.000,00	€ 500.000,00	
	SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI	€ 16.722.471,27	€ 4.458.019,69	

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attuazione
Manutenzione Fabbricati				
35 CAP 49	Autostrada A/20 Messina - Palermo: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli e Sede CAS	€ 300.000,00	€ 300.000,00	progettazione in corso
36 CAP 49	Autostrada A/18 Messina - Catania: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli	€ 150.000,00	€ 150.000,00	progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€ 450.000,00	€ 450.000,00	
Pulizia Fabbricati				
37 CAP 65	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 autostradali.	€ 3.660.000,00	€ 1.797.060,00	in corso di espletamento procedure di gara
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI	€ 3.660.000,00	€ 1.797.060,00	
FORNITURE E MANUTENZIONI VARIE				
38 CAP 46	Autostrada A/18 Me-Ct. Servizio di deratizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc ...	€ 23.000,00	€ 23.000,00	progettazione in corso
39 CAP 46	Autostrada A/20 me-Pa. Servizio di deratizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc...	€ 23.000,00	€ 23.000,00	progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONI VARIE	€ 46.000,00	€ 46.000,00	

N°	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Stato di attuazione
	Opere in Verde			
40	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 2019 fino al 2022			
41	Autostrada A18 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 2019 fino al 2022	€ 6.000.000,00	€ 600.000,00	gara in fase di pubblicazione
42	Autostrada A20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta Cefalù - Buonfornello.	€ 296.489,81	€ 296.489,81	in corso di esecuzione
43	Autostrada A20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta S. Agata Militello - Cefalù.	€ 288.657,07	€ 288.657,07	in corso di esecuzione
44	Autostrada Siracusa - Rosolini. 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 2019 fino al 2022	€ 1.800.000,00	€ 200.000,00	gara in fase di pubblicazione
45	Autostrada A20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde, potatura e abbattimento alberi, tratta € compresa dal Km. 0,00 a S. Agata Militello	€ 295.000,00	€ 295.000,00	progettazione in corso
46	Autostrada A20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta Falcone - S. Agata Militello	€ 260.000,00	€ 260.000,00	progettazione in corso
47	Autostrada A18 Me-Ct. Manutenzione opere in verde. Svincoli	€ 290.000,00	€ 290.000,00	progettazione in corso
48	Autostrada A18 Me-Ct. Manutenzione opere in verde nello spartitraffico	€ 290.000,00	€ 290.000,00	progettazione in corso
49	Autostrada Siracusa-Gela e relativi svincoli. Manutenzione opere in verde	€ 290.000,00	€ 290.000,00	progettazione in corso
SOMMA IL CAPITOLO OPERE IN VERDE		€ 14.310.146,88	€ 3.210.146,88	
	Sommario interventi programmati CAPITOLO 48	€ 53.960.510,41	€ 19.560.058,83	

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA

ANNO 2019

Oggetto: Programmazione 2019/2021

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Giovanni Raffa



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 2019
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

Nº pregr. P.Tr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORIO TOTALE INTERVENTO	2019		Finanziamento
			CLASSIFICAZIONE INTERVENTI DI CUI ALL'ALLEGATO "F" DELLA CONVENZIONE	INTERVENTI PROGRAMMATI	
1	Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione straordinaria di rifacimento della pavimentazione della tratta Messina - Giardini e Giardini - Giare dell'A/18 (direzione S. Gregorio - Giardini). N.B. Progetto approvato dall'ANAS con decreto n. 45998 del 31/03/2011 modificando l'importo ad € 24.299.617,80-. Gli importi previsti negli esercizi finanziari possono essere rimodulati a seguito del ribasso d'asta offerto in sede di gara				
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 N.B. - Progetto approvato dall'ANAS con decreto n. 45955 del 31/03/2011 modificando l'importo in € 21.983.915,44.	€ 24.299.617,80	€ 4.860.000,00	Patto Sud	
3	Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione straordinaria pavimentazione della tratta Villafinica - Patti	€ 21.980.000,00	€ 4.396.000,00	Patto Sud	
4	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.	€ 1.000.000,00	€ 200.000,00	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina	
5	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	€ 18.000.000,00		Risorse da reperire	
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 81.279.617,80	€ 9.456.000,00		

N° progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019		Finanziamento
	Opere d'Arte				
6	Autostrada Messina - Catania A/18. Lavori di messa in sicurezza del nastro autostradale a seguito dei fenomeni dissestativi che hanno interessato il versante in corrispondenza della progressiva chilometrica 32 + 700 dell'autostrada a/18 Me - Ct	€ 20.311.000,00	€	1.911.713,00	Fondi Cas 16.311.000,00 Fondi Prot. Civile 4.000.000,00
7	LOTTO "B". Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguamenti strutturali e di consolidamento delle opere d'arte (muri di sostegno, viadotti, cavalcavia ecc.).	€ 15.000.000,00	€	1.000.000,00	Risorse da reperire
8	LOTTO "A". Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguamenti strutturali e di consolidamento delle opere d'arte (muri di sostegno, viadotti, cavalcavia ecc.).	€ 15.000.000,00	€	1.000.000,00	Risorse da reperire
9	ACCORDO QUADRO. Lavori di manutenzione straordinaria dei giunti di dilatazione presenti nell'Autostrada A/18 Messina - Catania entrambe le direzioni	€ 500.000,00	€	500.000,00	Fondi bilancio Cas, in fase di espletamento gara
10	ACCORDO QUADRO .Lavori di manutenzione straordinaria dei giunti di dilatazione presenti nell'Autostrada A/20 Messina - Palermo entrambe le direzioni	€ 700.000,00	€	700.000,00	Fondi CAS lavori affidati
11	Opere indispensabili per la protezione del versante e sistemazione area conseguente alla realizzazione di opere previste nel (progetto di completamento delle opere civili per l'ampliamento del casello di Giardini Naxos dell'autostrada A/18 Me-Ct)	€ 528.974,22	€	528.974,22	espletamento procedure di gara
12	Autostrada A/18 Me-Ct." Lavori di manutenzione del viadotto Bucalo al Km 24 + 44 (335) nel territorio del Comune di Santa Teresa Riva"	€ 1.080.000,00	€	1.080.000,00	Fondi CAS in fase di completamento
13	Autostrada A/20 Me-Pa." Lavori urgenti di manutenzione per il ripristino della funzionalità di alcune parti strutturali del viadotto Pistavecchia, progr. Km 181,200+181,400 "	€ 1.456.734,46	€	1.000.000,00	Fondi CAS in fase di completamento

N° progr. (1)	N° progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
14		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Intervento a salvaguardia delle opere autostradali in corrispondenza della spalla lato Messina, pista per Palermo, del viadotto Pollina, a seguito dell'evento fiamoso del 16/10/2004	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi CAS o da reperire
15		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	€ 2.000.000,00	Risorse da reperire
		SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE € 61.076.708,68	€ 61.076.708,68	€ 10.720.687,22	
		GALLERIE			
16		LOTTO "A" Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie. (comprese tra 500 e 1000 metri)	€ 10.500.000,00	€ 2.000.000,00	Risorse da reperire
17		LOTTO "B" Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie. (comprese tra 1000 e 3000 metri)	€ 13.500.000,00	€ 2.000.000,00	Risorse da reperire
18		Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie (comprese tra 1.000 e 3.000 metri)	€ 10.000.000,00	€ 2.000.000,00	Risorse da reperire
19		Autostrada A18 Me-Ct. Messa in sicurezza delle gallerie artificiali "Guidomandri 1 e 2" direzione Catania mediante interventi di ripristino e consolidamento pilastri e soletta di copertura, e sistemazione esterna per raccolta e smaltimento acque meteoriche.	€ 1.885.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi bilancio Cas
		SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE € 35.885.000,00	€ 35.885.000,00	€ 7.000.000,00	
		Sicurezza			
		a) - sostituzione o riparazione di segnali ammalorati o incidentati nei loro supporti ed attrezziature			
20		Autostrada Messina - Catania A/18 - Chiusura by - pass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza dei vanchi in sparitraffico.	€ 3.500.000,00	€ 700.000,00	Patto Sud

Nº progr. P.Tr. (i)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
21	Autostrada Messina-Catania A/18 - Lavori di riqualificazione,ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazioni vanchi apribili)	€ 9.970.000,00	€ 1.994.000,00	Patto Sud
22	Autostrada Messina-Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazione vanchi apribili).	€ 18.560.000,00	€ 3.712.000,00	Patto Sud
23	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali in corrispondenza dei viadotti . (Barriere longitudinali)	€ 18.371.325,31		Risorse da reperire
24	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)	€ 18.000.000,00		Risorse da reperire
25	Autostrada A/18 Me-Ct. Interventi di manutenzione per il ripristino delle barriere e dei cordoli ammalorati in corrispondenza dei viadotti "Fago" , "Tagliaborse I-II-III" e del sottovia sulla S.P. 56, entrambe le direzioni.	€ 1.600.000,00	€ 600.000,00	Fondi CAS in fase di completamento
26	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	€ 1.640.000,00	Patto Sud
27	Autostrada Messina - Palermo A/20- Installazione e sostituzione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia.	€ 2.000.000,00		Risorse da reperire
28	Autostrada A/20 Me-Pa. Consolidamento dei rilevati finalizzato alla riqualificazione delle barriere di sicurezza.	€ 6.500.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi CAS progetto in aggiornamento
29	Autostrada Messina - Palermo A/20- Riqualificazione delle barriere di sicurezza con barriere ad elevate prestazioni in corrispondenza dello spartitraffico e dei tratti in rilevato. (Tratto compreso tra Milazzo e Falcone)	€ 6.500.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi CAS progetto in aggiornamento

Nº progr. (i)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
30	Autostrada Messina - Catania A/18. Installazione e sostituzione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia.	€ 1.500.000,00		Fondi bilancio Cas
31	Autostrada A/18 ME-CT "Lavori urgenti per Intervento di bonifica acustica tra il Km 12+012 e Km 12+308"	€ 181.381,66	€ 181.381,66	Fondi bilancio Cas
32	Autostrada A18 Me-Ct : Lavori per installazione di barriere fonoassorbenti	€ 4.000.000,00	€ 100.000,00	Fondi bilancio Cas
	SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA €	94.882.706,97	€ 10.927.381,66	
	Impianti			
	e/f) - Esazione pedaggi - installazione nuovi impianti e manutenzione impianti			
33	Autostrade A18 e A20. Servizio per redazione documentazione di sicurezza, piano gestione emergenze, analisi dei rischi e relazione tecnico-economiche su opere compensative in gallerie L > 500 metri, ai sensi del D.L. 264/06	€ 1.100.000,00	€ 300.000,00	Fondi bilancio Cas in fase di progettazione
34	Autostrada 18 Me-Ct e A20 Me-Pa. Implementazione automatismi nelle stazioni autostradali (casse automatiche)	€ 2.200.000,00	€ 1.100.000,00	Fondi bilancio Cas in fase di progettazione
35	Autostrada Siracusa - Canicattini Bagni. Impianto di illuminazione dello svincolo di collegamento con la S.P. n. 14 SR -Canicattini Bagni Maremonti)	€ 895.000,00	€ 895.000,00	Fondi da ripetere
36	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	€ 1.140.000,00	Patto Sud
37	Autostrada Messina - Palermo A/20 e Messina -Catania A18. Completamento adeguamento del sistema europeo di telepedaggio e adeguamento tecnologico dei varchi equipaggiati con SB96 sicurezza della galleria Capo D'Orlando	€ 3.000.000,00	€ 2.000.000,00	Fondi bilancio CAS
38	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	€ 1.223.665,23	€ 611.832,62	Riprogrammazione APQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
39	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.	€ 1.271.378,19	€ 639.689,10	Riprogrammazione APQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT
40	Autostrada Messina - Catania A/18 e Messina - Palermo A/20 - Intervento di realizzazione dell'impianto di pannelli a messaggeria variabile in itinerare e dagli ingressi del sistema informativo controllo velocità tratta Mc-CT e ME-PA	€ 7.800.000,00	€ 1.560.000,00	Patto Sud
41	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	Patto Sud
42	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 illuminazione, antincendio e S.O.S. (classe D2)	€ 15.460.000,00	€ 3.092.000,00	Patto Sud
43	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie "Cutini, Ali e S. Alessio"	€ 10.540.000,00	€ 1.540.000,00	Risorse da reperire
44	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri : S. Giovanni, Villafranca, Torretta, Porrazza, Baldassare, Cipollazzo, Langeria, Galizza, S. Lucia, Battaglia, Mongiove.	€ 15.000.000,00	€ 1.500.000,00	Risorse da reperire

Nº progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019		Finanziamento
45	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. Telegrafo, Cipolla, S.Corno, Piano Paradiso, Torre Finale, Cozzo Minnera, S. Ambrogio, Carbonara, S. Elia	€ 16.000.000,00	€	1.600.000,00	Risorse da reperire
46	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 3000 metri. "Petaro"	€ 23.500.000,00	€	2.350.000,00	Risorse da reperire
47	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 500 metri ricadenti nel tratto S. Agata Militello - S. Stefano di Camastrà.	€ 4.918.000,00	€	1.600.000,00	Risorse da reperire
48	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 500 metri ricadenti nel tratto S. Stefano di Camastrà - Tusa	€ 5.546.000,00	€	1.800.000,00	Risorse da reperire
49	Autostada Messina - Catania e Messina - Palermo - Manutenzione straordinaria delle cabine elettriche	€ 3.500.000,00	€	500.000,00	Fondi bilancio Cas
50	Autostada A18 Me-Ct e A20 Me-Pa. Ammodernamento tecnologico della rete di telecomunicazioni in fibra ottica - collegamenti dorsale con caselli di esazione - attivazione e configurazione dei router in F.O.	€ 800.000,00	€	500.000,00	Risorse da reperire
51	Installazione di sistemi di videosorveglianza autostradali nei caselli dell'Autostada A20 Messina-Palermo	€ 400.000,00	€	400.000,00	Risorse da reperire
52	Lavori per la messa in opera di pannelli a messaggio variabile in corrispondenza delle barriere e dei caselli sulle tratte sotostradali A/20 Messina-Palermo e A18 Messina-Catania.	€ 600.000,00	€	600.000,00	Fondi bilancio Cas
53	Autostada A20 Me-Pa. Lavori urgenti per il collegamento telematico tra la sede Master di Scopello e le gallerie Tindari, Capo d'Orlando e il casello di Milazzo tramite ponti radio a 5 Ghz ed il potenziamento degli apparati esistenti per la trasmissione dei flussi dati e videosorveglianza	€ 90.981,09	€	90.981,09	
54	Controllo per la messa in sicurezza dei pali di illuminazione piazzali, svincoli etc di tutta la tratta A18 Me-Ct e A20 Me-Pa.	€ 500.000,00	€	500.000,00	Fondi bilancio Cas
SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI		€ 129.095.024,51	€	26.129.502,81	

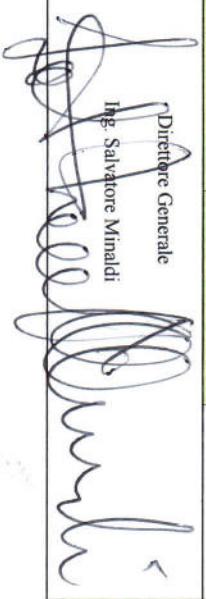
Nº progr. (1)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
		Manutenzione Fabbricati			
55		Autostrada A/18 Siracusa - Gela - tratta in esercizio SR - Rosolini - Realizzazione della Caserma per la Polizia Stradale da realizzare in prossimità dello svincolo di Noto (Art. 3 comma 4 della convenzione ANAS 27 novembre 2000)	€ 2.000.000,00		Fondi bilancio Cas
		SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONI FABBRICATI	€ 2.000.000,00	€ -	
		SERVIZI DI ISPEZIONI E INDAGINI			
56	1	Servizio di indagini conoscitive sulle strutture dei viadotti Tremestieri, Guglielmo e San Filippo, finalizzato alla ricognizione eccezionale. Autostrada A/18 Me-Ct entrambe le direzioni	€ 300.000,00	€ 300.000,00	progettazione in corso
57	2	Servizio di ispezione straordinaria dei viadotti sull'autostrada A/18	€ 1.000.000,00	€ 400.000,00	progettazione in corso
58	3	Servizio di ispezione straordinaria dei viadotti sull'autostrada A/20	€ 2.800.000,00	€ 800.000,00	progettazione in corso
59	4	Servizio di ispezione straordinaria delle gallerie sull'autostrada A/18	€ 900.000,00	€ 800.000,00	progettazione in corso
60	5	Servizio di ispezione straordinaria delle gallerie sull'autostrada A/20	€ 1.800.000,00	€ 1.200.000,00	progettazione in corso
61	6	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/18	€ 2.600.000,00		progettazione in corso
62	7	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/20	€ 3.700.000,00		progettazione in corso
63	8	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/18	€ 1.000.000,00		progettazione in corso
64	9	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/20	€ 2.400.000,00		progettazione in corso
		Sommiamo servizi di ispezioni e indagini	€ 16.500.000,00	€ 3.500.000,00	

Nº progr. (1)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019		Finanziamento
		SOMMA DI TUTTI GLI INTERVENTI PROGRAMMATI	€ 420.719.057,96	€ 67.733.571,69		
		SOMMA INTERVENTI "PATTO PER IL SUD"	€ 124.519.617,80	€ 24.904.000,00		
		SOMMA INTERVENTI "PATTO per lo SVILUPPO CITTÀ' METROPOLITANA di MESSINA"	€ 1.000.000,00	€ 200.000,00		
		SOMMA INTERVENTI APQ RAFFORZATO tra REGIONE e MIT del 25.07.2014	€ 2.495.043,42	€ 1.251.521,72		
		FONDI PROTEZIONE CIVILE	€ 4.000.000,00			
		SOMMA INTERVENTI FONDI CAS COSTRUZIONE	€ 288.704.396,74	€ 41.378.049,97		
		a) Siracusa - Gela A18				
65		Autostada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Avola.	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00		Fondi MIT già finanziato
66		Autostada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Noto.	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00		Fondi MIT già finanziato
67		Autostada Siracusa - Gela A/18 - Impianti esazione pedaggi lotti 3,4 e 5 - + barriera provvisoria di Cassibile.	€ 5.400.000,00	€ 1.500.000,00		Fondi MIT già finanziato
68		Autostada Siracusa - Gela A/18 - Impianti elettrici lotti 3,4 e 5 - .	€ 3.000.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi MIT già finanziato
69		Autostada Siracusa - Gela A/18 - Bretella di collegamento tra lo svincolo di Noto e la SP n° 19 Noto-Pachino	€ 5.316.425,39	€ 5.316.425,39		Fondi MIT già finanziato
70		Autostada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione del lotto n° 6 + 7 e 8 " Ispica " - Viadotti Scardina e Salvia " - Modica" II° Tronco.	€ 286.300.000,00	€ 100.000.000,00		Fondi MIT già finanziato
71		Autostada Siracusa - Gela A/18 - Esecuzione di tutte le opere e forniture relative al lotto 9.	€ 399.000.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi MIT già finanziato

Nº progr. (1)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO		
				2019	Finanziamento
72		Riqualificazione del tratto dello svincolo di Cassibile e di completamento dei lotti 3,4 e 5	€ 16.183.264,42	€ 1.000.000,00	Fondi da reperire
73		Realizzazione della segnaletica orizzontale lotto 1 e lotti 3,4 e5. Svincolo di Cassibile e svincolo di Avola Autostrada Siracusa Gela	€ 600.000,00	€ 600.000,00	Fondi CAS
		SOMMA IL CAPITOLO COSTRUZIONE SIRACUSA GELA	€ 718.799.689,81	€ 111.416.425,39	
		a) Messina Palermo A/20			
74		Interventi per il completamento del lotto 30 bis "Torre Finale" della Messina-Palermo	€ 142.494,84	€ 142.494,84	Fondi da reperire
75		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	€ 1.000.000,00	Fondi da reperire
76		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento Lotto 30 Quater -Svincolo di Pollina-Castelbuono	€ 650.000,00		
77		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento degli impianti tecnologici nella galleria Mongiove cima di monte e adeguamento cabina elettrica esistente.	€ 1.050.000,00		
78		Interventi per il completamento del lotto 30 ter 1° Stralcio della Messina-Palermo	€ 727.315,02		
79		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		

Nº progr. (i)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	Finanziamento
80		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Stazione di Catonia : Svincolo unidirezionale casello barriera esazione pedaggi	€ 20.069.536,06		
81		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		
82		Autostrada Messina Palermo A/20 - Realizzazione dello svincolo di Monforte San Giorgio .	€ 29.784.549,00	€ 5.956.909,80	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
83		Autostrada Messina Palermo A/20- Realizzazione dello svincolo di Fiumari-Portofiora.	€ 5.000.000,00	€ 1.000.000,00	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
84		Autostrada Messina Palermo A/20- Realizzazione dello svincolo di Capo d'Orlando	€ 21.000.000,00	€ 2.000.000,00	Fondi da reperire
		Sommario Costituzione Messina Palermo	€ 91.359.408,10	€ 10.069.404,64	
		a) Messina Catania A/18			
85		Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo di Ali Terme ricadente nel territorio del comune di Ali Terme dell'autostrada Messina Catania A/18	€ 41.797.754,00	€ 8.359.550,80	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
86		Autostrada Messina - Catania A/18 - Ampliamento della stazione di Giardini Naxos e realizzazione del ponte S. Veneta .	€ 1.300.000,00	€ 800.000,00	Fondi CAS
87		Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo in territorio del comune di Mascali al km 55+00	€ 7.200.000,00	€ 2.400.000,00	Risorse da reperire
		Sommario Costruzione Messina Catania	€ 50.297.754,00	€ 11.559.550,80	

Direttore Generale
Ing Salvatore Minaldi





Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA

ANNO 2019/2021

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

Oggetto: Programmazione 2019/2021

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Giovanni Raffa

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

**Scheda 2- Piano delle Manutenzioni OrdinarieTriennio 2019-2021 Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			2020	2021	Stato di attuazione
	Classificazione interventi di cui all'allegato "F" della convenzione							
	INTERVENTI PROGRAMMATI							
	Corpo autostradale							
	Pavimentazioni							
1	Autostrada A/20 Messina-Paterno. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra S. Agata Militello e Buonfornello, entrambe le direzioni	€ 700.000,00	€ 490.000,00	€ 210.000,00				in corso di progettazione
2	Autostrada A/18 Siracusa - Rosolini. Lavori urgenti per il ripristino della pavimentazione ammalorata	€ 266.000,00	€ 266.000,00					in corso di progettazione
3	ACCORDO QUADRO. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino aderenza strato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avallamenti, piccole riparazioni localizzate etc sull' Autostrada A/20 Messina-Paterno	€ 1.150.000,00	€ 1.150.000,00					in corso di espletamento di procedura di gara
4	Autostrada A/20 Messina-Paterno. Manutenzione ordinaria della pavimentazione nella tratta compresa tra la Barriera di Messina Nord e Rometta, entrambe le direzioni	€ 1.113.592,26	€ 1.113.592,26					gara aggiudicata lavori in corso
5	II °ACCORDO QUADRO. Lavori di manutenzione ordinaria della pavimentazione con ripristino aderenza strato di usura, impermeabilizzazione provvisoria, riprese avallamenti, piccole riparazioni localizzate etc sull' Autostrada A/18 Messina-Catania	€ 800.000,00	€ 800.000,00					in corso di espletamento di procedura di gara
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 4.029.592,26	€ 3.819.592,26	€ 210.000,00	€			-

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			Stato di attuazione
			2020	2021		
	Opere d'Arte					
6	Autostrada A/18 Me-Ct. " Lavori di ripristino delle non conformità del MIT relative alla manutenzione ordinaria dei cavalcavia"	€ 921.000,00	€ 500.000,00	€ 421.000,00		in fase di espletamento gara
7	Autostrada A/20 Me-Pa." Lavori di ripristino delle non conformità del MIT relative alla manutenzione ordinaria dei cavalcavia"	€ 1.715.000,00	€ 900.000,00	€ 815.000,00		da aggiornare e mandare in gara
8	Autostrada A/18 Me-Pa." Interventi di manutenzione in tratti saltuari compresi tra il Km 64+600 e il Km 69+250 nel territorio comunale di Patti. (Viadotti Mongiove e Montagnareale e sottovia Torre Fortunato)"	€ 990.000,00	€ 700.000,00	€ 290.000,00		da aggiornare e mandare in gara
9	Autostrada A/18 Me-Ct. Lavori urgenti di messa in sicurezza del muro di sostegno della corsia autostradale A/18Me-Ct direzione Messina, in prossimità dell'abitato del Comune di Scalella Zanclea, con eliminazione distacchi coprifero e ripristino della funzionalità idraulica	€ 54.000,00	€ 54.000,00			da aggiornare e mandare in gara
10	Autostrada A/20 Me-Pa." Interventi urgenti per la stabilizzazione dei dissesti al km 154+600 e al km 178+400" Il STRALCIO	€ 3.300.000,00	€ 300.000,00	€ 1.800.000,00	€ 1.200.000,00	in fase di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 6.930.000,00	€ 2.454.000,00	€ 3.326.000,00	€ -	

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	2020	2021	Stato di attuazione
Riparazione e rifacimento Opere di Scolo						
11	Autostrada: A/18 Messina - Catania - Pulizia dei fossi di guardia, canali di scolo ecc.	€ 800.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00		da mandare in gara
12	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Pulizia dei fossi di guardia, canali di scolo ecc.	€ 1.600.000,00	€ 800.000,00	€ 800.000,00		da mandare in gara
	SOMMA II CAPITOLO RIPARAZIONE E RIFACIMENTO OPERE DISCOLO	€ 2.400.000,00	€ 1.200.000,00	€ 1.200.000,00	€ -	
GALLERIE						
13	Autostrada A/20 Messina Palermo lavorazioni urgenti di pulizia e ripristino funzionalità idraulica galleria Carbonara Km. 161 +500	€ 80.000,00	€ 80.000,00			in fase di progettazione
14	Autostrada A/20 ME-PA lavori di: inalbamento, pulizia, reggimentazione acque, manuten. marciapiedi ecc.	€ 1.600.000,00	€ 300.000,00	€ 1.300.000,00		in fase di progettazione
15	Autostrada A/18 ME-CT lavori di: inalbamento, pulizia, reggimentazione acque, manutenzioni marciapiedi ecc.	€ 1.000.000,00	€ 700.000,00	€ 300.000,00		in fase di progettazione
16	Autostrada A/18 Me-Ct. Interventi urgenti per la messa in sicurezza di alcuni tratti localizzati maggiormente degradati del rivestimento della canna di valle della Galleria Giardini.	€ 1.350.000,00	€ 1.350.000,00			lavori affidati
	SOMMA II CAPITOLO GALLERIE € 4.030.000,00	€ 2.430.000,00	€ 1.600.000,00	€ -	-	
Altri elementi del corpo stradale						
17	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori di ripristino delle barriere incidentate nella tratta compresa tra la barriera di Messina Nord e lo svincolo di S. Agata Militello in entrambe le direzioni	€ 500.000,00	€ 500.000,00			in fase di progettazione
18	Autostrada A/18 Me-Ct: I lavori di ripristino delle barriere incidentate dalla Barriera di Messina Sud e la barriera di San Gregorio	€ 198.000,00	€ 198.000,00			in fase di progettazione

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Stato di attuazione
			2019	2020	2021	
19	Autostrada Siracusa - Rosolini. Lavori di ripristino delle barriere incidentate.	€ 300.000,00	€ 300.000,00			da mandare in gara
20	Autostrada A/20 Me - Pa: Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia	€ 2.000.000,00		€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	in corso di espletamento di procedura di gara
21	Autostrada A/18 Me - Cr: Ripristini, sostituzioni e installazione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia	€ 1.500.000,00		€ 300.000,00	€ 1.200.000,00	in fase di progettazione
22	Autostrada A/20 Me - Pa: Manutenzione ordinaria per il ripristino della rete di recinzione nel tratto compreso tra il km 000 al km. 16-0000, nel tratto Barcellona - Falcone entrambe le direzioni e ripristino delineatori mancanti o danneggiati (Milazzo - Falcone)	€ 189.300,00	€ 189.300,00			in fase di approvazione
23	Autostrada A/18 Me - Ct: Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di S. Gregorio	€ 251.000,00	€ 251.000,00			in fase di approvazione
24	Autostrada A/18 Siracusa - Gela: Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale	€ 150.000,00	€ 150.000,00			in fase di approvazione
25	Autostrada A/20 Me - Ct: Manutenzione ordinaria della segnaletica verticale dalla barriera di Tremestieri alla barriera di Buonifomello	€ 400.000,00	€ 400.000,00			in fase di progettazione
	SOMMA II. CAPITOLO altri elementi corpo autostadale	€ 5.488.300,00	€ 1.988.300,00	€ 1.300.000,00	€ 2.200.000,00	
	Impianti					
26	Autotrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti esazione pedaggi	€ 6.400.000,00	€ 1.500.000,00	€ 2.450.000,00	€ 2.450.000,00	in fase di progettazione

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	Anno				Stato di attuazione
			2019	2020	2021	2022	
27	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici	€ 1.000.000,00	€ 300.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 350.000,00	in fase di progettazione
28	Autostrade ME-CT e ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici fino a Patti	€ 1.680.038,59	€ 500.000,00	€ 800.000,00	€ 380.038,59		da mandare in gara
29	Autostrada A20 Messina - Palermo. Servizi di manutenzione impianti elettrici Patti - Buonfornello	€ 2.241.962,51	€ 500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 241.962,51		da mandare in gara
30	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione gruppi elettrogeni	€ 587.657,94	€ 300.000,00	€ 287.657,94			in fase di progettazione
31	Autostrade Siracusa-Gela; Messina - Catania e Messina - Palermo fino a Brolo. A. Q. Servizi di manutenzione impianti elettrici	€ 279.034,18	€ 279.034,18				lavori affidati
32	Autostrada A20 Messina - Palermo da Brolo a Buonfornello. A. Q. Servizi di manutenzione impianti elettrici	€ 278.985,51	€ 278.985,51				lavori affidati
33	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione opere civili cabine elettriche	€ 754.792,54	€ 300.000,00	€ 454.792,54			gara da espletare
34	Autostrada A18 Me-Ct e A20 Me-Pa Manutenzione impianti cabine elettriche	€ 3.500.000,00	€ 500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00		
SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI		€ 16.723.471,27	€ 4.458.019,69	€ 7.342.450,48	€ 4.922.001,10		

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	2020	2021	Stato di attuazione
Manutenzione Fabbricati						
35 CAP 49	Autostrada A/20 Messina Palermo: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati amnessi ai caselli e Sede CAS	€ 300.000,00	€ 300.000,00			progettazione in corso
36 CAP 49	Autostrada A18 Messina - Catania: A.Q. Manutenzioni varie nei fabbricati annessi ai caselli	€ 150.000,00	€ 150.000,00			progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€ 450.000,00	€ 450.000,00	-	-	
Pulizia Fabbricati						
37 CAP 65	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 Sir-Gela - Servizio biennale di pulizia, disinfezione, sanificazion e 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 autostradali.	€ 3.660.000,00	€ 1.797.060,00	€ 1.677.500,00		in corso di espletamento procedure di gara
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI FORNITURE E MANUTENZIONI VARIE	€ 3.660.000,00	€ 1.797.060,00	€ 1.677.500,00	-	
38 CAP 46	Autostrada A18 Me-Ct. Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc....	€ 23.000,00	€ 23.000,00			progettazione in corso
39 CAP 46	Autostrada A20 me-Pa, Servizio di derattizzazione cabine elettriche e cunicoli, etc..	€ 23.000,00	€ 23.000,00			progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONI VARIE	€ 46.000,00	€ 46.000,00	-	-	

Nº	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	2020	2021	2022	Stato di attuazione
	Opere in Verde						
40	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 2019 fino al 2022.						
41	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 2019 fino al 2022.	€ 6.000.000,00	€ 600.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00		gara in fase di pubblicazione
42	Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta Cefalù - Buonfornello.	€ 4.500.000,00	€ 400.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00		gara in fase di pubblicazione
43	Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta S. Agata Militello - Cefalù.	€ 296.489,81	€ 296.489,81				in corso di esecuzione
44	Autostrada Siracusa - Rosolini. 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 2019 fino al 2022.	€ 288.657,07	€ 288.657,07				in corso di esecuzione
45	Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde, potatura e abbattimento alberi, tratta compresa dal Km. 0,00 a S. Agata Militello	€ 295.000,00	€ 295.000,00				progettazione in corso
46	Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione opere in verde tra la tratta Falcone - S. Agata Militello	€ 260.000,00	€ 260.000,00				progettazione in corso
47	Autostrada A/18 Me-Ct. Manutenzione opere in verde. Svincoli	€ 290.000,00	€ 290.000,00				progettazione in corso
48	Autostrada A/18 Me-Ct. Manutenzione opere in verde nello spariraffico	€ 290.000,00	€ 290.000,00				progettazione in corso
49	Autostrada Siracusa-Gela e relativi svincoli. Manutenzione opere in verde	€ 290.000,00	€ 290.000,00				progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE IN VERDE	€ 1.431.014,88	€ 321.014,88	€ 4.100.000,00	€ 4.100.000,00		
	Sommario interventi programmati CAPITOLO 48	€ 53.960.510,41	€ 19.560.058,83	€ 19.078.450,48	€ 11.222.001,10		

Il Direttore Generale
Ing. Salvatore Minaldi



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA

ANNO 2019/2021

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

OGETTO: Programmazione 2019/2021

Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Giovanni Raffa

M. D'Alessandro

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi

A. De Luca

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 6259320 – Fax 091 6266172

Uffici 00187 ROMA – Via dei Crociferi n. 41 Tel. e Fax 06 6794932

Scheda 2- Piano delle Manutenzioni Straordinarie e Costruzione Triennio 2019-2021 - Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE

Nº prgr. P. Tr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	IMMAGAZZINAMENTO		
			2019	2020	2021
	Classificazione interventi di cui all'allegato "F" della convenzione				Finanziamento
	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 - Giare dell'A/18 (direzione S. Gregorio - Giardini) N.B. Progetto approvato dall'ANAS con decreto n. 45998 del 31/03/2011 modificando l'importo ad € 24.299.617,80-. Gli importi previsti negli esercizi finanziari possono essere rimodulati a seguito del ribasso d'asta offerto in sede di gara				
2	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di manutenzione straordinaria di rifacimento della pavimentazione della tratta Messina - Patti e Patti - Fiume della A/20 in entrambe le carreggiate N.B. - Progetto approvato dall'ANAS con decreto n. 45955 del 31/03/2011 modificando l'importo in € 21.983.915,44.	€ 21.980.000,00	€ 4.396.000,00	€ 8.792.000,00	€ 8.792.000,00
3	Autostrada A/20 Mc-Pa, Manutenzione straordinaria pavimentazione della tratta Villafranca - Patti	€ 1.000.000,00	€ 200.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00
4	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.	€ 18.000.000,00		€ 4.500.000,00	€ 9.000.000,00
5	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.	€ 16.000.000,00		€ 6.500.000,00	€ 3.500.000,00
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€ 81.279.617,80	€ 9.456.000,00	€ 29.912.000,00	€ 31.411.617,80

N° progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			2020			2021			Finanziamento
Opere d'Arte												
6	Autostrada Messina - Catania A/18. Lavori di messa in sicurezza del nastro autostradale a seguito dei fenomeni dissestativi che hanno interessato il versante in corrispondenza della progressiva chilometrica 32 + 700 dell'autostrada a/18 Me - Ct LOTTO "B". Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguamenti strutturali e di consolidamento delle opere d'arte (muri di sostegno, viadotti, cavalcavia ecc.).	€ 20.311.000,00	€	1.911.713,00	€	7.200.000,00	€	7.200.000,00				Fondi Cas 16.311.000,00 Fondi Prot. Civile 4.000.000,00
7	LOTTO "A". Autostrada Messina - Palermo A/20. Interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguamenti strutturali e di consolidamento delle opere d'arte (muri di sostegno, viadotti, cavalcavia ecc.).	€ 15.000.000,00	€	1.000.000,00	€	2.500.000,00	€	2.500.000,00	€	5.000.000,00		Risorse da reperire
8	ACCORDO QUADRO. Lavori di manutenzione straordinaria dei giunti di dilatazione presenti nell'Autostrada A/18 Messina - Catania entrambe le direzioni	€ 15.000.000,00	€	1.000.000,00	€	2.500.000,00	€	3.500.000,00				Risorse da reperire
9	ACCORDO QUADRO .Lavori di manutenzione straordinaria dei giunti di dilatazione presenti nell'Autostrada A/20 Messina -Palermo entrambe le direzioni	€ 500.000,00	€	500.000,00								Fondi bilancio Cas, in fase di espletamento gara
10	Opere indispensabili per la protezione del versante e sistemazione area conseguente alla realizzazione di opere previste nel (progetto di completamento delle opere civili per l'ampliamento del casello di Giardini Naxos dell'autostrada A/18 Me-Ct)	€ 700.000,00	€	700.000,00								Fondi CAS lavori affidati
11	Opere indispensabili per la protezione del versante e sistemazione area conseguente alla realizzazione di opere previste nel (progetto di completamento delle opere civili per l'ampliamento del casello di Giardini Naxos dell'autostrada A/18 Me-Ct)	€ 528.974,22	€	528.974,22								espletamento procedure di gara
12	Autostrada A/18 Me-Ct." Lavori di manutenzione del viadotto Bucalo al Km 24 + 44 (335) nel territorio del Comune di Santa Teresa Riva"	€ 1.080.000,00	€	1.080.000,00								Fondi CAS in fase di completamento
13	Autostrada A/20 Me-Pa." Lavori urgenti di manutenzione per il ripristino della funzionalità di alcune parti strutturali del viadotto Pistavecchia, progr. Km 181,200+181,400 "	€ 1.456.734,46	€	1.000.000,00	€	456.734,46						Fondi CAS in fase di completamento

Nº progr. (1)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			2020			2021			Finanziamento
				2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	
14		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Intervento a salvaguardia delle opere autostradali in corrispondenza della spalla lato Messina, pista per Palermo, del viadotto Pollina, a seguito dell'evento franoso del 16/10/2004	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00									Fondi CAS o da reperire
15		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	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00							
		SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 61.076.708,68	€ 10.720.687,22	€ 14.656.734,46	€ 17.200.000,00							
		GALLERIE											
16		LOTTO "A" Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie. (comprese tra 500 e 1000 metri)	€ 10.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00							Risorse da reperire
17		LOTTO "B" Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie. (comprese tra 1000 e 3000 metri)	€ 13.500.000,00	€ 2.000.000,00	€ 4.500.000,00	€ 4.500.000,00							Risorse da reperire
18		Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie (comprese tra 1.000 e 3.000 metri)	€ 10.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.500.000,00	€ 3.000.000,00							Risorse da reperire
19		Autostrada A18 Me-Ct. Messa in sicurezza delle gallerie artificiali "Guidomandi 1 e 2" direzione Catania mediante interventi di ripristino e consolidamento pilastri e soletta di copertura, e sistemazione esterna per raccolta e smaltimento acque meteoriche.	€ 1.885.000,00	€ 1.000.000,00	€ 885.000,00								Fondi bilancio Cas
		SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 35.885.000,00	€ 7.000.000,00	€ 11.385.000,00	€ 11.000.000,00							
		Sicurezza											
		a) - sostituzione o riparazione di segnali ammalorati o incidentati nei loro supporti ed attrezzature											
20		Autostrada Messina - Catania A/18 - Chiusura by pass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza dei varchi in spartitraffico.	€ 3.500.000,00	€ 700.000,00	€ 1.400.000,00	€ 1.400.000,00							Patto Sud



Nº progr. P.T.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			2020			2021			Finanziamento
21	Autostrada Messina-Catania A/18 - Lavori di riqualificazione, ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazioni vecchi apribili)	€ 9.970.000,00	€ 1.994.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	Patto Sud
22	Autostrada Messina-Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazione vanchi apribili).	€ 18.560.000,00	€ 3.712.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	Patto Sud
23	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali in corrispondenza dei viadotti . (Barriere longitudinali)	€ 18.371.325,31	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	Risorse da reperire
24	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)	€ 18.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	€ 8.000.000,00	Risorse da reperire
25	Autostrada A/18 Me-Ct. Interventi di manutenzione per il ripristino delle barriere e dei cordoli ammalorati in corrispondenza dei viadotti "Frago" , "Tagliaborse I-II-I-III" e del sottovia sulla S.P. 56, entrambe le direzioni.	€ 1.600.000,00	€ 600.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi C.A.S. in fase di completamento
26	Autostrada Messina - Palermo A/20- Chiusura bypass con barriere di sicurezza omologate per applicazioni in corrispondenza dei varchi in spartitraffico.	€ 8.200.000,00	€ 1.640.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	€ 3.280.000,00	Patto Sud
27	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	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	Risorse da reperire
28	Autostrada A20 Me-Pa. Consolidamento dei rilevati finalizzato alla riqualificazione delle barriere di sicurezza.	€ 6.500.000,00	€ 1.000.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	Fondi CAS progetto in aggiornamento
29	Autostrada Messina - Palermo A/20- Riqualificazione delle barriere di sicurezza con barriere ad elevate prestazioni in corrispondenza dello spartitraffico e dei tratti in rilevato. (Tratto compreso tra Milazzo e Falcone)	€ 6.500.000,00	€ 1.000.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	Fondi CAS progetto in aggiornamento

Nº progr. (1)	Nº progr. P.T.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	2020	2021	Finanziamento
30		Autostrada Messina - Catania A/18- Installazione e sostituzione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia.	€ 1.500.000,00	€ 300.000,00	€ 1.200.000,00		Fondi bilancio Cas
31		Autostrada A/18 ME-CT "Lavori urgenti per intervento di bonifica acustica tra il Km 12+012 e Km 12+308"	€ 181.381,66	€ 181.381,66			Fondi bilancio Cas
32		Autostrada A18 Me-Ct : Lavori per installazione di barriere fonoassorbenti	€ 4.000.000,00	€ 100.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.900.000,00	Fondi bilancio Cas
		SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA € 94.382.706,97	€ 10.927.381,66	€ 41.392.000,00	€ 46.563.325,31		
		Impianti					
		e/f) - Esazione pedaggi - installazione nuovi impianti e manutenzione impianti					
33		Autostrade A/18 e A/20. Servizio per redazione documentazione di sicurezza, piano gestione emergenze, analisi dei rischi e relazione tecnico-economiche su opere compensative in gallerie L > 500 metri, ai sensi del D.L. 264/06	€ 1.100.000,00	€ 300.000,00	€ 800.000,00		Fondi bilancio Cas in fase di progettazione
34		Autostrada 18 Me-Ct e A/20 Me-Pa. Implementazione automatismi nelle stazioni autostradali (casse automatiche)	€ 2.200.000,00	€ 1.100.000,00	€ 1.100.000,00		Fondi bilancio Cas in fase di progettazione
35		Autostrada Siracusa - Canicattini Bagni. Impianto di illuminazione dello svincolo di collegamento con la S.P. n. 14 SR -Canicattini Bagni Macromonti)	€ 895.000,00	€ 895.000,00			Fondi da reperire
36		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	€ 1.140.000,00	€ 2.280.000,00	€ 2.280.000,00	Patto Sud
37		Autostrada Messina - Palermo A/20 e Messina - Catania A/18. Completamento adeguamento del sistema europeo di telepedaggio e adeguamento tecnologico dei varchi equipaggiati con SB96	€ 3.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.000.000,00		Fondi bilancio C.A.S
38		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.	€ 1.223.665,23	€ 611.832,62	€ 611.832,62		Riprogrammazione APQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT

N° progr. F.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Riprogrammazione AFQ rafforzato del 25/07/2014 tra Regione e MIT	Finanziamento
			2019	2020	2021		
39	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.	€ 1.271.378,19	€ 639.689,10	€ 639.689,10			
40	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 e Messina - Palermo A/20 - Intervento di realizzazione dell'impianto di pannelli a messaggeria variabile in itineri e dagli ingressi del sistema informativo controllo velocità tratta Me-CTT e ME-PA	€ 7.800.000,00	€ 1.560.000,00	€ 3.120.000,00	€ 3.120.000,00	Patto Sud	
41	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	Patto Sud	
42	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Interventi per la messa in sicurezza delle gallerie Capo Calava e Cicerò 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)	€ 15.460.000,00	€ 3.092.000,00	€ 6.184.000,00	€ 6.184.000,00	Patto Sud	
43	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie "Cutini, Ali e S. Alessio"	€ 10.540.000,00	€ 1.540.000,00	€ 3.500.000,00	€ 3.500.000,00	Risorse da reperire	
44	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie tra 500 e 1000 metri : S. Giovanni, Villafranca, Torretta, Portrazza, Baldassare, Cipollazzo, Langeria, Galizza, S. Lucia, Battaglia, Mongiove.	€ 15.000.000,00	€ 1.500.000,00	€ 5.000.000,00	€ 5.000.000,00	Risorse da reperire	

Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento
			2019	2020	2021	
45	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: Teatro, Cipolla, S.Cono, Piano Paradiso, Torre Finale, Cozzo Minniera, S. Ambrogio, Carbonara,S. Elia	€ 16.000.000,00	€ 1.600.000,00	€ 5.000.000,00	€ 5.000.000,00	Risorse da reperire
46	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento - Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 3000 metri: "Petraro"	€ 23.500.000,00	€ 2.350.000,00	€ 7.650.000,00	€ 10.000.000,00	Risorse da reperire
47	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento - Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 500 metri ricadenti nel tratto S. Agata Militello - S. Stefano di Camasira	€ 4.918.000,00	€ 1.600.000,00	€ 1.600.000,00	€ 1.718.000,00	Risorse da reperire
48	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento - Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie superiori a 500 metri ricadenti nel tratto S. Stefano di Camasira - Tusa	€ 5.546.000,00	€ 1.800.000,00	€ 1.946.000,00	€ 1.800.000,00	Risorse da reperire
49	Autostrada Messina - Catania e Messina - Palermo - Manutenzione straordinaria delle cabine elettriche	€ 3.500.000,00	€ 500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	Fondi bilancio Cas
50	Autostrada A18 Me-Ct e A20 Me-Pa. Ammodernamento tecnologico della rete di telecomunicazioni in fibra ottica - collegamenti dorsale con caselli di esazione - attivazione e configurazione dei router in F.O.	€ 800.000,00	€ 500.000,00	€ 300.000,00		Risorse da reperire
51	Installazione di sistemi di videosorveglianza autostradali e nei caselli dell'Autostrada A/20 Messina-Palermo	€ 400.000,00	€ 400.000,00			Risorse da reperire
52	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.	€ 600.000,00	€ 600.000,00			Fondi bilancio Cas
53	Autostrada A/20 Me-Pa Lavori urgenti per il collegamento telematico tra la sede Master di Scoppo e le gallerie Tindari, Capo d'Orlando e il casello di Milazzo tramite ponti radio a 5 Ghz ed il potenziamento degli apparati esistenti per la trasmissione dei flussi dati e videosorveglianza.	€ 90.981,09	€ 90.981,09			
54	Controllo per la messa in sicurezza dei pali di illuminazione piazzali, svincoli etc di tutta la tratta A18 Me-Ct e A20 Me-Pa.	€ 500.000,00	€ 500.000,00			Fondi bilancio Cas

Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO				Finanziamento
			2019	2020	2021	
55	Autostrada A/20 me-Pa. Lavori di ripristino impianti di telecontrollo e trasmissione dati nel tratto autostradale S. Agata Millello - Buonfornello in conformità al D.L. 264/2006.	€ 3.500.000,00	€ 500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	Fondi bilancio Cas
	SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI	€ 132.595.024,51	€ 26.629.502,81	€ 45.851.521,72	€ 43.722.000,00	
	Manutenzione Fabbricati					
56	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					
57	Servizio di indagini conoscitive sulle strutture dei viadotti Tremestieri, Guglielmo e San Filippo, finalizzato alla ricognizione eccezionale. Autostrada A/18 Me-Ci entrambe le direzioni	€ 300.000,00	€ 300.000,00			progettazione in corso
58	2 Servizio di ispezione straordinaria dei viadotti sull'autorodada A/18	€ 1.000.000,00	€ 400.000,00	€ 600.000,00		progettazione in corso
59	3 Servizio di ispezione straordinaria dei viadotti sull'autorodada A/20	€ 2.800.000,00	€ 800.000,00	€ 2.000.000,00		progettazione in corso
60	4 Servizio di ispezione straordinaria delle gallerie sull'autorodada A/18	€ 900.000,00	€ 800.000,00	€ 100.000,00		progettazione in corso
61	5 Servizio di ispezione straordinaria delle gallerie sull'autorodada A/20	€ 1.800.000,00	€ 1.200.000,00	€ 600.000,00		progettazione in corso
62	6 Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/18	€ 2.600.000,00		€ 2.000.000,00	€ 600.000,00	progettazione in corso
63	7 Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sui viadotti dell'autostrada A/20	€ 3.700.000,00		€ 3.000.000,00	€ 700.000,00	progettazione in corso

Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019			2020			2021			Finanziamento
64 8	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/18	€ 1.000.000,00				€ 800.000,00			€ 200.000,00			progettazione in corso
65 9	Servizio di indagini straordinarie sui materiali calcestruzzo, acciai, monitoraggio e prove di carico sulle gallerie dell'autostrada A/20	€ 2.400.000,00				€ 1.400.000,00			€ 1.000.000,00			progettazione in corso
Sommario servizi di ispezioni e indagini												
SOMMA DI TUTTI GLI INTERVENTI PROGRAMMATI		€ 424.219.057,96				€ 68.233.571,69			€ 155.197.256,18			€ 152.896.943,11
SOMMA INTERVENTI "PATTO PER IL SUD"		€ 124.519.617,80				€ 24.904.000,00			€ 49.808.000,00			€ 49.807.617,80
SOMMA INTERVENTI "PATTO per lo SVILUPPO CITTÀ' METROPOLITANA di MESSINA"		€ 1.000.000,00				€ 200.000,00			€ 400.000,00			€ 400.000,00
SOMMA INTERVENTI APQ RAFFORZATO tra REGIONE e MIT del 25.07.2014		€ 2.495.043,42				€ 1.251.521,72			€ 1.251.521,72			-
FONDI PROTEZIONE CIVILE		€ 4.000.000,00										
SOMMA INTERVENTI FONDI CAS		€ 292.204.396,74				€ 41.878.049,97			€ 103.737.734,46			€ 102.689.325,31
COSTRUZIONE												
a) Siracusa - Gela A18												
66	Autostada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Avola.	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00	€ 1.000.000,00								Fondi MIT già finanziato
67	Autostada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Noto.	€ 1.500.000,00	€ 500.000,00	€ 1.000.000,00								Fondi MIT già finanziato
68	Autostada Siracusa - Gela A/18 - Impianti esazione pedaggi lotti 3,4 e 5 - + barriera provvisoria di Cassibile.	€ 5.400.000,00	€ 1.500.000,00	€ 3.900.000,00								Fondi MIT già finanziato
69	Autostada Siracusa - Gela A/18 - Impianti elettrici lotti 3,4 e 5 - .	€ 3.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00								Fondi MIT già finanziato

ffff

Nº prog. (I)	Nº progr. P.Tr.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	Finanziamento		
				2019	2020	2021
70		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Bretella di collegamento tra lo svincolo di Noto e la SP n° 19 Noto-Pachino	€ 5.316.425,39	€ 5.316.425,39		
71		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione del lotto n° 6 + 7 e 8 " Ispica" - "Viadotto Scardina e Salvia" - "Modica" II° Tronco.	€ 286.300.000,00	€ 100.000.000,00	€ 100.000.000,00	€ 86.300.000,00 Fondi MIT già finanziato
72		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Esecuzione di tutte le opere e forniture relative al lotto 9.	€ 399.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 50.000.000,00	€ 100.000.000,00 Fondi MIT già finanziato
73		Riqualificazione del tratto dello svincolo di Cassibile e di completamento dei lotti 3, 4 e 5	€ 16.183.264,42	€ 1.000.000,00	€ 10.050.000,00	€ 5.133.264 Fondi da reperire
74		Realizzazione della segnaletica orizzontale lotto 1 e lotti 3,4 e 5 Svincolo di Cassibile e svincolo di Avola Autostrada Siracusa Gela	€ 600.000,00	€ 600.000,00		Fondi CAS
SOMMA IL CAPITOLO COSTRUZIONE SIRACUSA GELA			€ 718.799.689,31	€ 111.416.425,39	€ 167.950.000,00	€ 191.433.264,42
a) Messina Palermo A/20						
75		Interventi per il completamento del lotto 30 bis "Tore Finale" della Messina-Palermo	€ 142.494,84	€ 142.494,84		
76		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	€ 1.000.000,00	€ 445.686,71	Fondi da reperire
77		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento Lotto 30 Quater -Svincolo di Pollina-Castelbuono	€ 650.000,00			
78		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento degli impianti tecnologici nella galleria Mongiovò canna di monte e adeguamento cabina elettrica esistente.	€ 1.050.000,00			

N° progr. (1)	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	2019	2020	2021	Finanziamento
79	Interventi per il completamento del lotto 30 ter 1° Stralcio della Messina-Palermo	€ 727.315,02				
80	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				
81	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Stazione di Caronia : Svincolo unidirezionale casello barriera esazione pedaggi	€ 20.069.536,06				
82	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				
83	Autostrada Messina Palermo A/20 - Realizzazione dello svincolo di Montorte San Giorgio.	€ 29.784.549,00	€ 5.956.909,80	€ 11.913.819,60	€ 11.913.819,60	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
84	Autostrada Messina Palermo A/20- Realizzazione dello svincolo di Furnari-Portofora.	€ 5.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
85	Autostrada Messina Palermo A/20- Realizzazione dello svincolo di Capo d'Orlando	€ 21.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 10.000.000,00	€ 9.000.000,00	Fondi da reperire
	Somma Costruzione Messina Palermo	€ 91.359.408,00	€ 10.099.404,64	€ 24.359.506,31	€ 22.913.819,60	
	a) Messina Catania A/18					
86	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo di Ali Terme ricadente nel territorio del comune di Ali Terme dell'autostrada Messina Catania A/18	€ 41.797.754,00	€ 8.359.550,80	€ 16.719.101,60	€ 16.719.101,60	Patto per lo sviluppo città metropolitana di Messina
87	Autostrada Messina - Catania A/18 - Ampliamento della stazione di Giardini Naxos e realizzazione del ponte S. Venere.	€ 1.300.000,00	€ 800.000,00	€ 500.000,00		Fondi CAS
88	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo in territorio del comune di Mascali al km 53+00	€ 7.200.000,00	€ 2.400.000,00	€ 2.400.000,00	€ 2.400.000,00	Risorse da reperire
	Somma Costruzione Messina Catania	€ 50.297.754,00	€ 11.559.550,80	€ 19.619.101,60	€ 19.119.101,60	

Direttore Generale
Ing. Salvatore Minniti

