



**Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE**

Data della deliberazione

30 luglio 2018

N° 431 CD

OGGETTO:

**Approvazione del Pro-
gramma Triennale delle
Opere Pubbliche 2018-
2020.**

ESTRATTO DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

L'anno **duemiladiciotto**, il giorno **trenta** del mese di **luglio**, alle ore 13,10, presso gli uffici del Consorzio per le Autostrade Siciliane siti in Messina, si è riunito il Consiglio Direttivo presieduto dal Presidente, Dott.ssa Alessia Trombino, e con l'intervento dei Signori:

- Dott. Maurizio Maria Siragusa

- Componente

E' altresì presente, per il Collegio dei Revisori, il Dott. Antonio Costanzo

Assiste il Dirigente Generale f.f., Ing. Salvatore Minaldi.

O M I S S I S

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 programmatori 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 2018-2020, comprensivo del Piano Annuale, e successivamente procedere alla sua adozione.

CHE è stato redatto il Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2018-2020, costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria”;
- “Programma Manutenzione Ordinaria anno 2018”;
- “Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2018/20”.

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 2018-2020, allegata alla presente deliberazione.

VISTO il vigente Statuto del Consorzio per le Autostrade Siciliane

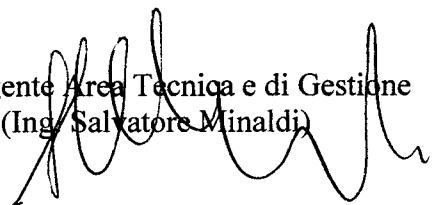
**si propone che il Consiglio Direttivo
D E L I B E R I**

APPROVARE il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2018-20, redatto ai sensi dell'art. 21 del Decreto Legislativo n° 50/2066, e costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria”;
- “Programma Manutenzione Ordinaria anno 2018”;
- “Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2018/20”;

che formano parte integrante e sostanziale del presente atto.

Il Dirigente Area Tecnica e di Gestione
(Ing. Salvatore Minaldi)



IL CONSIGLIO DIRETTIVO

VISTA la superiore proposta, con allegato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2018/2020.



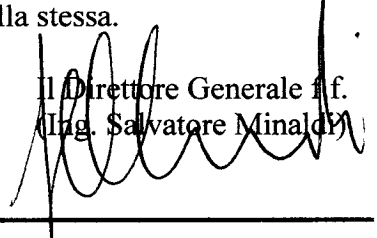
VISTO il parere favorevole – come appresso riportato – espresso in ordine al presente provvedimento dal Direttore Generale f.f. del Consorzio.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.

VISTA la proposta di deliberazione avente ad oggetto: “Approvazione del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2018-2020”.

ESPRIME, in linea tecnica, parere favorevole in ordine all’adozione della stessa.

Il Direttore Generale f.f.
(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 2018-2020, 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

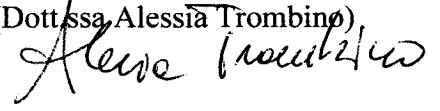
APPROVARE il Programma Triennale delle Opere Pubbliche per il triennio 2018-20, redatto ai sensi dell’art. 21 del Decreto Legislativo n° 50/2016, e costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione su programmazione interventi di Manutenzione Ordinaria”;
 - “Programma Manutenzione Ordinaria anno 2018”;
 - “Programma Manutenzione Straordinaria e Costruzione anno 2018/20”;
- che formano parte integrante e sostanziale del presente atto.

IL SEGRETARIO
(Ing. Salvatore Minaldi)



IL PRESIDENTE
(Dott.ssa Alessia Trombino)



**Relazione su programmazione interventi di
Manutenzione Ordinaria e Straordinaria ANNO 2018
in attuazione a quanto previsto
dall'allegato F
Convenzione ANAS – CAS 27/11/2000**

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

La presente relazione accompagna il programma di manutenzioni ordinarie e straordinarie nonché delle costruzioni nuove tratte che il CAS intende avviare e realizzare nel corso dell'anno 2018; tiene conto, altresì, della quota che graverà sugli anni 2018 e 2020, 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 della Concedente.

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 2018 facendo riferimento all'effettive risorse di cui l'ente dispone.

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 2018. 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. Ciò anche al fine di superare le non conformità rilevate in corso di verifiche ANAS.

Nel rispetto dei suddetti atti convenzionali tra ANAS e Consorzio e della normativa vigente in materia di opere pubbliche (D.lgs n. 163/06) il Consorzio ha l'obbligo di predisporre dei programmi di manutenzione atti a migliorare le condizioni di sicurezza delle tratte autostradali di propria gestione (Messina – Catania / Siracusa – Rosolini A/18 e Messina – Palermo A/20).



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.

In relazione agli interventi funzionali di cui al punto “a” si rileva che il parametro che maggiormente influenza il fenomeno della incidentalità è costituito dall’intenso traffico.

Pertanto il programma di manutenzione in esame riguarderà essenzialmente le tratte A/18 ME-CT e A/20 ME-PA, limitatamente a zone caratterizzate da intensi flussi di traffico. Questi tronchi essendo caratterizzati da un volume di traffico significativamente elevato e variabile da tratta a tratta presenteranno una diversa necessità di intervento.

Il secondo parametro nei confronti del fenomeno incidentalità è costituito dall’indicatore dello strato superficiale della pavimentazione. Risultano quindi prioritari gli interventi atti a garantire il necessario elevato livello di funzionalità della superficie della sede viaria, principalmente consistenti in interventi di manutenzione ordinaria della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, nonché interventi con nuove tipologie di bitumi modificati (drenante) atti a migliorare e ad elevare lo standard di sicurezza delle tratte in parola. Congiuntamente agli interventi della pavimentazione va attenzionata, inoltre, la regolare manutenzione dei giunti di dilatazione ammalorati sulle opere di attraversamento, onde ripristinare la continuità del piano viabile in condizione di regolarità per la marcia dei veicoli, nonché per la salvaguardia delle strutture e degli impalcati soggetti a sollecitazioni orizzontali provocati dal continuo passaggio dei mezzi pesanti ed inoltre per la protezione idraulica dei pulvini e degli apparecchi di appoggio.



Si procederà, inoltre, al ripristino delle barriere incidentate a seguito di sinistri su entrambe le tratte in argomento.

Va indicato, pure, che altro parametro essenziale per una perfetta funzionalità viaria è principalmente la geometria della strada al fine di ridurre il tasso di incidentalità. Ciò è rappresentato, in particolare, dalla risagomatura della sezione trasversale della piattaforma al fine di rispettare le pendenze trasversali in particolare in corrispondenza di particolari raggi di curvatura. Gli interventi inseriti nel presente piano riguardano in particolar modo tutte le attività di ordinaria manutenzione che servono a mantenere in perfette condizioni il patrimonio autostradale ed a migliorare, così come già detto lo standard di sicurezza della viabilità delle tratte autostradali sopracitate. 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. Fra gli interventi elencati, oltre a quelli specifici per la sicurezza si aggiungono, inoltre quelli riferiti alla messaggeria variabile, al fine di poter dare all'utenza informazioni sulla viabilità e sulle condizioni meteo, in tempo per evitare incidentalità ed altro e quelli riferiti all'inquinamento acustico, problematica oggi molto attenzionata per limitare l'impatto. Detti interventi sono necessari per migliorare i livelli di sicurezza e di innovazione tecnologica al fine di mettere le tratte autostradali di gestione del CAS alla pari delle altre autostrade anche a livello europeo. Per quanto sopra esposto, per l'esecuzione degli interventi strutturali e funzionali distribuiti nel triennio 2018-2020, si perviene ad una scala di priorità determinata principalmente in relazione a criteri di funzionalità e sicurezza ed in subordine, in relazione ai criteri di conservazione del patrimonio autostradale come di seguito riportato:

- Interventi di manutenzione della pavimentazione autostradale;

- Interventi di sostituzione delle barriere di sicurezza incidentate e delle reti di protezione dei viadotti e dei cavalcavia e risanamento dei cordoli di bordo;

- Captazione e inalbamento delle pareti delle gallerie;



-Manutenzione dei giunti di dilatazione;

-Interventi di manutenzione degli impianti di esazione;

-Manutenzione ordinaria degli impianti elettrici di illuminazione, ventilazione ed SOS;

-Riqualificazione della segnaletica verticale e ripasso e rifacimento della segnaletica orizzontale;

-Manutenzione degli impianti tecnologici;

-Pulizia dei fossi di guardia ed adeguamento sistemazione idraulica;

-Conservazione e mantenimento delle opere in verde;

-Interventi di risanamento delle opere d'arte.

A seguire, nella presente relazione, al fine di dare alla stessa la finalità di documento inerente gli interventi strettamente connessi con le attività di manutenzione, oggetto fondamentale della convenzione, si elencano tutte le attività che l'Ente svolge ed intende svolgere, per ottemperare al preciso obbligo della convenzione stessa.

Corpo Autostradale

Pavimentazioni

Sono comprese in questa categoria di intervento tutte quelle operazioni e quegli interventi che, non modificando sensibilmente le caratteristiche strutturali e di portanza delle pavimentazioni, consentono di raggiungere l'obiettivo di ripristinare o, in taluni casi, rifare i diversi strati delle stesse. Si elencano di seguito gli interventi:

⬇ Ripristino di aderenza dello strato di usura;

⬇ impermeabilizzazione provvisoria con trattamenti superficiali;

⬇ riprese di avvallamenti e ormaie;



- ✚ piccole riparazioni localizzate;
- ✚ riparazioni mediante asportazione e successiva ricostruzione di conglomerati bituminosi;
- ✚ rifacimento mediante riciclaggio in situ;
- ✚ ripristino di portanza e risanamento degli strati profondi per sezioni parzializzate;
- ✚ ricopertura dei tratti risanati e/o rafforzamento degli stessi.

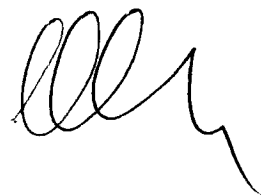
Opere d'arte

Sono comprese in questa categoria di intervento tutte quelle operazioni e quegli interventi che, non modificando il sistema statico e le caratteristiche dimensionali e di portanza, sono volti alla salvaguardia ed alla conservazione delle strutture. Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Riparazione di pile e sostegni;
- ✚ Riparazione o sostituzione di giunti e apparecchi di appoggio;
- ✚ Impermeabilizzazione manufatti e successiva ripavimentazione;
- ✚ Ripristini e protezione anticorrosive dei calcestruzzi e delle armature;
- ✚ Sigillatura di fessure e crinature;
- ✚ Riparazioni e rifacimenti parziali di solette e impalcati;
- ✚ Riparazione e sostituzione parapetti, barriere e recinzioni;
- ✚ Verniciature, tinteggiature e rifacimento intonaci;
- ✚ Riparazioni e rifacimento opere scolo acque;
- ✚ Interventi vari di riparazione e ripristino a ponticelli tombini, muri di sostegno.

Gallerie

Si elencano di seguito gli interventi:



- ✦ Ripristini per danni arrecati dall'usura, da frane, da infiltrazioni d'acqua,..;
- ✦ Ripristini per degradazioni chimico – fisiche;
- ✦ Drenaggi per stillicidi;
- ✦ Riparazioni o rifacimenti ai marciapiedi e alle pavimentazioni;
- ✦ Riparazioni delle opere idrauliche;
- ✦ Riparazioni o rifacimento intonaci;
- ✦ Ritinteggiature e rifacimento intonaci;
- ✦ Spurgo dreni centrali e pozzetti e Ripristini impianti.

Altri elementi del corpo stradale

Si elencano di seguito gli interventi:

- ✦ Intervento di sgombero degli smottamenti;
- ✦ Interventi su rilevati e scarpate di limitata entità;
- ✦ Manutenzione e ripristino diesa spondali;
- ✦ Pulizie alvei;
- ✦ Sistemazione o ripristino pendii;
- ✦ Drenaggi;
- ✦ Interventi sugli elementi accessori della piattaforma (cunetta, cigli erbosi, arginelli,...)



Sicurezza

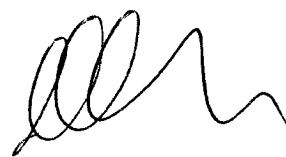
Sono comprese in questa categoria tutte quelle operazioni e interventi necessari per mantenere in efficienza, ripristinare ed integrare i sistemi di protezione e di segnalazione. Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Sostituzione o riparazione di segnali ammalorati, nei loro supporti ed attrezzature;
- ✚ Tinteggiature dei supporti dei segnali;
- ✚ Pulizia segnali;
- ✚ Adeguamento alle nuove normative di segnaletica stradale;
- ✚ Rifacimento o ripresa della segnaletica orizzontale;
- ✚ Riparazione, sostituzione e integrazione delle barriere di sicurezza e delle reti di protezione dei viadotti.

Impianti

Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Esazione pedaggi;
 - Verniciatura cabine e pensiline;
 - Sostituzione vetri;
 - Sostituzione cabine danneggiate o usurate;
 - Sostituzione pedane, spire magnetiche;
 - Riparazione o Ripristino impianti di biglietteria;
 - Riparazione e sostituzione componenti elettronici.



Verde e pulizia

Sono comprese in questa categoria tutte quelle operazioni e interventi necessari per mantenere ed integrare le opere in verde; assicurare le capacità di deflusso delle opere idrauliche; tenere sgombri da rifiuti i tracciati e le relative pertinenze. Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Seminazione;
- ✚ Sfalcio erbe e potatura alberi ed arbusti;
- ✚ Diserbi meccanici e chimici;
- ✚ Disboscamento da rovi;
- ✚ Messa a dimora di piante e arbusti;
- ✚ Trattamenti antiparassitari;
- ✚ Spurgo tombini e fossi;
- ✚ Pulizie varie.

Operazioni invernali

Sono comprese in questa categoria tutte quelle operazioni e interventi necessari per mantenere in efficienza la tratta autostradale in caso di condizioni meteorologiche avverse con conseguenti nevicate. Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Noleggio mezzi sgombraneve e spandisale;
- ✚ Manutenzione e riparazione mezzi sgombraneve e spandisale di proprietà;
- ✚ Acquisto e impiego sali fondenti ed abrasivi;
- ✚ Manutenzioni e riparazioni impianti di miscelazione e stoccaggio;
- ✚ Manutenzione e sostituzione lame e spandisale;
- ✚ Riparazione e sostituzione apparecchiature di rilevamento dati climatici.



Edifici

Sono comprese in questa categoria tutte quelle operazioni e interventi necessari per mantenere in efficienza e ripristinare le strutture edilizie nell'ambito delle pertinenze autostradali. Si elencano di seguito gli interventi:

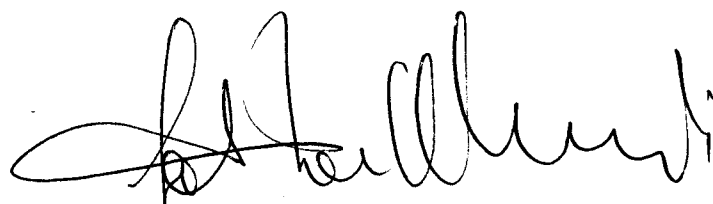
- ✚ Tinteggiatura e ripresa intonaci;
- ✚ Modifiche e ristrutturazioni interne;
- ✚ Piccole modifiche e ristrutturazioni esterne;
- ✚ Riparazioni alle coperture, pavimentazioni, scale,...;
- ✚ Revisioni, riparazioni e sostituzioni degli impianti degli edifici.

Forniture e manutenzioni varie

Sono comprese in questa categoria tutte quelle operazioni e interventi necessari per mantenere in efficienza, ripristinare ed integrare le parti, gli impianti e le attrezzature non comprese nelle voci precedenti. Si elencano di seguito gli interventi:

- ✚ Manutenzione impianto antincendio;
- ✚ Manutenzione impianti segnaletici a messaggio variabile;
- ✚ Manutenzione semafori di stazione;
- ✚ Derattizzazione cabine elettriche e cunicoli.

Messina, 30/07/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. I. Allumini', written in a cursive style.



**Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE**

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2018

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

OGGETTO: Programmazione 2018/2020

*Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
Ing. Salvatore Minaldi*

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

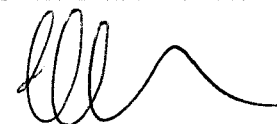
Codice Fiscale e Partita IVA 01962420830 e-mail cas@autostradesiciliane.it

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 Ordinarie Anno 2018- Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

		ATTUALI DEI COSTI DEL 2018-2019-2020				Stato di attuazione
		2018	2019	2020		
	Classificazione interventi di cui all'allegato "F" della convenzione					
	Corpo autostradale	RESPONSABILE				
	Pavimentazioni					
1	Autostrada A/20 Messina-Palermo Lavori urgenti messa in sicurezza tratta autostradale A 20 compreso tra lo svincolo di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata Lotto A Sant'Agata - Patti e Santo Stefano - Buonfornello	Geom. Tommaso D'Arrigo	€ 300.604,39			gara in corso
3	Autostrada A/ 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lotto B tratto Sant'Agata - Patti e Santo Stefano - Buonfornello	Geom. Tommaso D'Arrigo	€ 291.884,92			gara espletata
4	Autostrada A 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lotto C tratto Patti Sant'Agata - e galleria Petrarò	Geom. Tommaso D'Arrigo	€ 221.780,86			gara espletata
5	Autostrada A 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lottoD tratto Sant'Santo Stefano - Agata	Geom. Tommaso D'Arrigo	€ 215.954,02			gara espletata

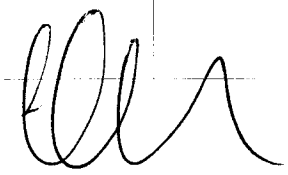


6	Autostrada A 20 Messina Palermo Lavori urgenti di sistemazione della scarpata autostadale a protezione della carreggiata della direzione Messina progressiva km 129+150 imbocco galleria artificiale "Contura" e cabina n. 53 oltre pulizia di canali di scolo acque stradali presenti nel territorio di Campofelice di Roccella e Lascari	Ing. Angelo Puccia	€	48.103,45		in corso
7	Autostrada A 18 Messina Catania Lavori urgenti per la pavimentazione dello svincolo di Villafranca Tirrena in entrambe le direzioni	Ing. Alfonso Schepisi	€	50.164,77		gara da espletare
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE		€	8.492,41		
	Opere d'Arte					
8	Autostrada A/20 Me-Pa: lavori per interventi di messa in sicurezza del cavalcavia n. 12 nel territorio del comune di Barcellona P.G. loc. Acquacalda, sede della S.P. 74, con eliminazione pericolo caduta calcinacci, riparazioni strutturali e ripristino funzionalità idraulica	Ing. Angelo Puccia	€	68.800,00		lavori in corso
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE		€	68.800,00		
	GALLERIE					
9	Autostrada A 20 Messina Palermo lavorazioni urgenti di pulizia e sistemazione nella galleria "Galizza" tra il km 164+500 e il km 165+063 A/20		€	35.090,48		gara in corso
10	Autostrada A 18 Messina Lavori ripristino funzionalità idraulica gallerie Taormina-Giardini	Ing. Alfonso Schepisi	€	285.000,00		in fase di consegna lavori
11	Autostrada A/20 Me- Pa. Lavori urgenti nella galleria Petrarò mediante la pulizia di cunetti, marciapiedi , espurgo della condotta di raccolta ed in parete da gocciolamenti d'acqua, nella canna di valle.		€	54.200,00		in fase di progettazione
12	Autostrada A/18 Me - Ct: lavori di messa in sicurezza della galleria Velardi al Km 4 + 500	Ing. Alfonso Schepisi	€	240.000,00		lavori consegnati
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE		€	4.290,48		
	Altri elementi del corpo stradale					

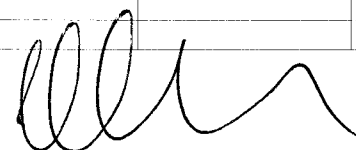
13	Autostrada A/18 Me - Ct: Lavori di ripristino delle barriere incidentate nella tratta compresa tra la barriera di Tremestieri e lo svincolo di Taormina in entrambe le direzioni	Ing. Alfonso Schepisi	€	192.000,00		lavori in corso
14	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Indagini e rilievi in corrispondenza delle gallerie e delle opere d'arte in genere, relativamente ai dissesti dei tratti in carreggiata direzione Palermo progressive Kilometriche 154+600 (svincolo Pollina Castelbuono) e Km. 178+400 (tra Galleria Campofelice e barriera Buonfornello)	Ing. Giovanna Grinciari	€	417.345,65		Lavori in corso
15	Autostrada A/20 Me - Pa: lavori di messa in sicurezza della corsia di emergenza con sistemazione della scarpata e ripristino della funzionalità delle barriere di sicurezza al Km. 181 + 600 direzione Messina	Ing. Angelo Puccia	€	44.538,72		lavori da affidare
16	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori di somma urgenza finalizzati al ripristino delle condizioni di sicurezza mediante la riparazione o sostituzione e ripristino delle funzionalità dei giunti di dilatazione presenti nei viadotti nel tratto S. Agata M. - Tusa	Ing. Angelo Puccia	€	159.582,21		in corso
	SOMMA IL CAPITOLO altri elementi corpo autostradale		€	3.406,58		



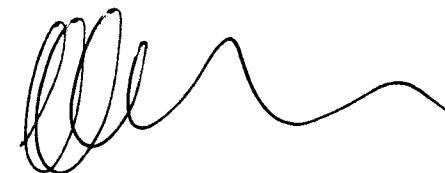
17	Autostrada: A/18 Messina Catania - Lavori atti a contrastare l'inquinamento acustico in corrispondenza della località Itala Marina	Ing. Alfonso Schepisi	€	200.000,00		Lavori da iniziare
18	Autostrada: A/18 Messina - Catania - Lavori di manutenzione della segnaletica orizzontale e verticale dell'autostrada A.18 Me - Ct, nella tratta compresa tra la barriera di San Gregorio e lo svincolo di Taormina in entrambe le direzioni di marcia.	Ing. Giovanna Grinciari	€	101.217,03		gara appaltata
19	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Lavori urgenti di ripristino della segnaletica orizzontale sbiadita e/o assente dell'autostrada A.20 Me - Pa, tratta compresa dalla galleria Telegrafo allo svincolo di Barcellona P.G. in entrambe le direzioni di marcia.	Ing. Salvatore Minaldi	€	112.713,98		gara appaltata
20	A/20 ME - PA; A/18 ME - CT; Siracusa - Gela per un periodo di 12 mesi. Servizio di sorveglianza attrezzata per interventi urgenti ed assistenza al traffico dal svolgersi lungo le tratte in esercizio delle autostrade siciliane.	Dott. Carmelo Ietto	€	2.726.400,00		gara aggiudicata e in corso pendenza al TAR
21	Autostrada A 18 Messina - Catania Lavori di manutenzione della segnaletica orizzontale e verticale nella tratta compresa tra lo svincolo di Taormina e la barriera di Tremestieri, entrambe le direzioni	Ing. Salvatore Minaldi	€	193.000,80		lavori in corso
SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA			€	3.311,81		
22	Autostrada A/20 Me-Pa: Lavori urgenti di ripristino impianti di illuminazione delle rampe di uscita e di ingresso degli svincoli di S. Stefano di Camastra e di Tusa. Lotto A	Ing. Angelo Puccia	€	243.337,47		gara espletata



			STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA			
			2017	2018	2019	Stato di attuazione
23	Autostrada A/20 Me-Pa: Lavori urgenti di ripristino impianti di illuminazione delle rampe di uscita e di ingresso degli svincoli di S. Stefano di Camastra e di Tusa. Lotto B	Ing. Angelo Puccia	€ 131.480,24			gara espletata
24	Lavori di manutenzione impianti elettrici Autostrade Me - Ct e Me - Pa fino a Patti	Ing. Angelo Puccia	€ 1.682.623,37			in validazione per la gara
25	Lavori di manutenzione impianti elettrici Autostrade Me - Pa - Patti - Buonformello	Ing. Angelo Puccia	€ 2.241.962,51			in validazione per la gara
26	Lavori di manutenzione gruppi elettrogeni Autostrade Me-Ct e Me - Pa	Ing. Angelo Puccia	€ 716.942,69			in validazione per la gara
27	Lavori di manutenzione opere civili cabine elettriche autostrade Me-Ct e Me-Pa	Ing. Angelo Puccia	€ 920.846,90			in fase di verifica
28	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti esazione pedaggi periodo ago '15 luglio 2018	Ing. Salvatore Minaldi	€ 4.270.420,89			in corso
29	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici tecnologici periodo ago '15 luglio 2018	Ing. Salvatore Minaldi	€ 501.125,70			in corso
30	Autostrada A/18 Messina Catania Interventi urgenti di manutenzione sugli impianti elettrici	Ing. Giacomo Bicchieri	€ 728.499,31			in corso
31	Autostrada Me - Pa A 20, Me - CT e Sr - Gela A 18 Accordo quadro per la manutenzione sugli impianti elettrici	Geom. Amedeo Branca	€ 112.000,00			in corso
32	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori ripristino degli impianti elettrici svincolo di Tusa ME-PA	Ing. Angelo Puccia	€ 136.673,07			in corso
33	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori ripristino degli impianti elettrici svincolo di S. Stefano di Camastra	Ing. Angelo Puccia	€ 247.559,39			in corso
	SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI		€ 12.347.153			
	Manutenzione Fabbricati					



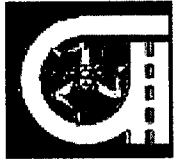
34	Autostrada A/20 Messina Palermo: Manutenzione per sostituzione di lastre di eternit presente nel porticato antistante i padiglioni A e B del parcheggio dipendenti e utenti del centro operativo di Buonfornello	Ing. Angelo Puccia	€	107.578,63		gara appaltata e contratto in fase di stipula
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI		€	107.578,63		
35	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Servizio biennale di pulizia, disinfezione, sanificazione 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'intera tratta autostradali.	Dott. Carmelo Ietto	€	395.841,72		gara in corso
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI		€	395.841,72		
36	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde tratta tra la tangenziale di Messina e la Barriera nord e relativi svincoli e pertinenze	Ing. Giovanna Grinciari	€	297.000,00		Gara da espletare
37	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde la barriera di Messina Nord e Barcellona	Ing. Giovanna Grinciari	€	296.000,00		Gara da espletare
38	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde svincoli di Rometta, Milazzo, Barcellona P.G., Falcone e Patti	Ing. Giovanna Grinciari	€	296.500,00		Gara da espletare



			STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA			Stato di attuazione
			2019	2020	2021	
35	Autostrada A/18 Me - Ct. Servizi urgenti di ripristino e manutenzione nelle aree di pertinenza del Consorzio e limitrofe a proprietà private.	Ing. Salvatore Minaldi	€ 54.000,00			in corso
36	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde nella tratta compresa tra Messina e Calatabiano	Ing. Salvatore Minaldi	€ 293.000,00			in corso
37	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde nella tratta compresa tra Fiumefreddo di Sicilia e San Gregorio	Ing. Salvatore Minaldi	€ 291.500,00			in corso
38	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde negli svincoli	Ing. Salvatore Minaldi	€ 293.000,00			in corso
39	Autostrada A/18 Me - Ct Servizio di ordinaria manutenzione delle opere in verde mediante potature e abbattimento di alberature	Ing. Salvatore Minaldi	€ 296.000,00			gara espletata
40	Autostrada A/18 Me - Ct. Servizio di ordinaria manutenzione delle opere in verde della A/18 Siracusa - Gela e relativi svincoli e pertinenze	Ing. Salvatore Minaldi	€ 296.000,00			in fase di gara
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE IN VERDE		€ 2.413.000,00			
	Sommano interventi programmati		€ 20.808.273,17			

Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
Ing. Salvatore Minaldi





**Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE**

PROGRAMMA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2018/2020

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

OGGETTO: Programmazione 2018/2020

***Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
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 Ordinarie Triennio 2018-2020 Allegato F convenzione ANAS - CAS
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

Classificazione interventi di cui all'allegato "F" della convenzione						
Pavimentazioni						
1	Autostrada A/18 Messina - Catania Lavori di ripristino della pavimentazione in corrispondenza della barriera di San Gregorio e degli svincoli di Acireale e Giarre	€	750.624,55	€	750.624,55	Lavori in fase di completamento
2	Autostrada A/20 Messina-Palermo Lavori urgenti messa in sicurezza tratta autostradale A 20 compreso tra lo svincolo di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata Lotto A Sant'Agata - Patti e Santo Stefano - Buonfornello	€	300.604,39	€	300.604,39	gara in corso
3	Autostrada A/ 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lotto B tratto Sant'Agata - Patti e Santo Stefano - Buonfornello	€	291.884,92	€	291.884,92	gara espletata
4	Autostrada A 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lotto C tratto Patti Sant'Agata - e galleria Petrarò	€	221.780,86	€	221.780,86	gara espletata



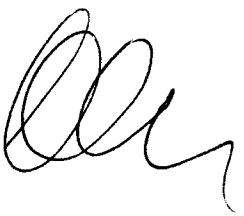
5	Autostrada A 20 Messina Palermo tratta compresa tra lo sv di Patti e la barriera di Buonfornello in entrambe le direzioni col ripristino della pavimentazione ammalorata e la rimozione dei restringimenti di carreggiata - lotto D tratto Sant'Santo Stefano - Agata	€	215.954,02	€	215.954,02		gara espletata
6	Autostrada A 20 Messina Palermo Lavori urgenti di sistemazione della scarpata autostadale a protezione della carreggiata della direzione Messina progressiva km 129+150 imbocco galleria artificiale "Contura" e cabina n. 53 oltre pulizia di canali di scolo acque stradali presenti nel territorio di Campofelice di Roccella e Lascari	€	48.103,45	€	48.103,45		in corso
7	Autostrada A 18 Messina Catania Lavori urgenti per la pavimentazione dello svincolo di Villafranca Tirrena in entrambe le direzioni	€	50.164,77	€	50.164,77		gara da espletare
	SOMMA IL CAPITOLO PAVIMENTAZIONE	€	1.879.116,96	€	1.879.116,96		
	Opere d'Arte						
8	Autostrada A/20 Me-Pa: lavori per interventi di messa in sicurezza del cavalcavia n. 12 nel territorio del comune di Barcellona P.G. loc. Acquacalda, sede della S.P. 74, con eliminazione pericolo caduta calcinacci, riparazioni strutturali e ripristino funzionalità idraulica	€	68.800,00	€	68.800,00		lavori in corso
9	Autostrada A/20 Me-Pa: lavori per interventi di messa in sicurezza dei cavalcavia n. 5 e 13 rispettivamente nel territorio del comune di Monforte S. Giorgio e Barcellona P.G. con eliminazione pericolo caduta calcinacci, riparazioni strutturali e ripristino funzionalità idraulica	€	132.000,00	€	132.000,00		progettazione in corso
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€	200.800,00	€	200.800,00	€	132.000,00

CATEGORIA		IMPORTO TOTALE PREVENTIVO		STIMA DEI COSTI DEL PROGETTO			Stato di avanzamento	
				2018	2019	2020		
		Riparazione e rifacimento Opere di Scolo						
10	Autostrada: A/18 Messina - Catania - Fossi di guardia	€	800.000,00		€	800.000,00	progetto redatto - gara da espletare	
11	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Intervento urgente ed indifferibile Contrada Gunnimmari del comune di Santo Stefano di Camastra sottostante l'autostrada	€	200.000,00	€	100.000,00	€	100.000,00	Lavori in corso
	SOMMA IL CAPITOLO RIPARAZIONE E RIFACIMENTO OPERE DI SCOLO	€	1.000.000,00	€	100.000,00	€	900.000,00	
		GALLERIE						
12	Autostrada A 20 Messina Palermo lavorazioni urgenti di pulizia e sistemazione nella galleria "Galizza" tra il km 164+500 e il km 165+063 A/20	€	35.090,48	€	35.090,48			gara in corso
13	Autostrada A 18 Messina Lavori ripristino funzionalità idraulica gallerie Taormina-Giardini	€	945.000,00	€	285.000,00	€	660.000,00	in fase di consegna lavori
14	Autostrada A/20 Me- Pa. Lavori urgenti nella galleria Petraro mediante la pulizia di cunetti, marciapiedi , espurgo della condotta di raccolta ed in parete da gocciolamenti d'acqua, nella canna di valle.	€	54.200,00	€	54.200,00			in fase di progettazione
15	Autostrada A/18 Me - Ct: lavori di messa in sicurezza della galleria Velardi al Km 4 + 500	€	240.000,00	€	240.000,00			lavori consegnati
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE		€ 1.034.290,48	€ 374.290,48		€ 660.000,00	€	



	Altri elementi del corpo stradale					
16	Autostrada A/18 Me - Ct: Lavori di ripristino delle barriere incidentate nella tratta compresa tra la barriera di Tremestieri e lo svincolo di Taormina in entrambe le direzioni	€ 192.000,00	€ 192.000,00			lavori in corso
17	Autostrada: A/20 Messina - Palermo - Indagini e rilievi in corrispondenza delle gallerie e delle opere d'arte in genere, relativamente ai dissesti dei tratti in carreggiata direzione Palermo progressive Kilometriche 154+600 (svincolo Pollina Castelbuono) e Km. 178+400 (tra Galleria Campofelice e barriera Buonfornello)	€ 1.190.000,00	€ 417.345,65	€ 772.654,35		Lavori in corso
18	Autostrada A/20 Me - Pa: lavori di messa in sicurezza della corsia di emergenza con sistemazione della scarpata e ripristino della funzionalità delle barriere di sicurezza al Km. 181 + 600 direzione Messina	€ 44.538,72	€ 44.538,72			lavori da affidare
19	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori di somma urgenza finalizzati al ripristino delle condizioni di sicurezza mediante la riparazione o sostituzione e ripristino delle funzionalità dei giunti di dilatazione presenti nei viadotti nel tratto S. Agata M. - Tusa	€ 159.582,21	€ 159.582,21			in corso
	SOMMA IL CAPITOLO altri elementi corpo autostradale	€ 1.586.120,93	€ 813.506,57	€ 772.654,35	€	
20	Autostrada: A/18 Messina Catania - Lavori atti a contrastare l'inquinamento acustico in corrispondenza della località Itala Marina	€ 350.000,00	€ 200.000,00	€ 150.000,00		Lavori da iniziare

21	Autostrada: A/18 Messina - Catania - Lavori di manutenzione della segnaletica orizzontale e verticale dell'autostrada A.18 Me - Ct, nella tratta compresa tra la barriera di San Gregorio e lo svincolo di Taormina in entrambe le direzioni di marcia.	€ 101.217,03	€ 101.217,03		gara appaltata
22	Autostrada: A/20 Messina - Palermo -Lavori urgenti di ripristino della segnaletica orizzontale sbiadita e/o assente dell'autostrada A.20 Me - Pa, tratta compresa dalla galleria Telegrafo allo svincolo di Barcellona P.G. in entrambe le direzioni di marcia.	€ 112.713,98	€ 112.713,98		gara appaltata
23	A/20 ME - PA; A/18 ME - CT; Siracusa - Gela per un periodo di 12 mesi. Servizio di sorveglianza attrezzata per interventi urgenti ed assistenza al traffico dal svolgersi lungo le tratte in esercizio delle autostrade siciliane.	€ 9.088.000,00	€ 2.726.400,00	€ 6.361.600,00	gara aggiudicata e in corso pendenza al TAR
24	Autostrada A 18 Messina - Catania Lavori di manutenzione della segnaletica orizzontale orizzontale e verticale nella tratta compresa tra lo svincolo di Taormina e la barriera di Tremestieri, entrambe le direzioni	€ 193.000,80	€ 193.000,80		lavori in corso
	SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA	€ 9.844.931,81	€ 3.333.333,33	€ 6.511.600,00	
25	Autostrada A/18 ME-CT "Lavori urgenti per il contenimento delle emissioni acustiche prodotte dal traffico veicolare in transito tra il Km 12+012 e Km 12+308"	€ 181.381,66		€ 181.381,66	in fase di progettazione
	SOMMA IL CAPITOLO LAVORI VARI	€ 181.381,66		€ 181.381,66	
26	Autostrada A/20 Me - Pa: lavori di realizzazione del sistema di telecontrollo impianto radio ed adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa . Interventi di messa in sicurezza della galleria Capo D'Orlando	€ 943.343,29		€ 943.343,29	in fase di completamento della progettazione
27	Autostrada A/20 Me - Pa: lavori di realizzazione del sistema di telecontrollo impianto radio ed adeguamento degli impianti tecnologici alla vigente normativa . Interventi di messa in sicurezza della galleria Tindari	€ 943.343,29		€ 943.343,29	in fase di completamento della progettazione

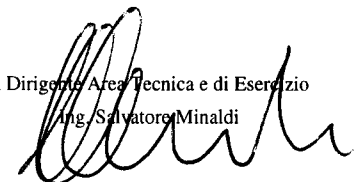


28	Autostrada A/20 Me-Pa: Lavori urgenti di ripristino impianti di illuminazione delle rampe di uscita e di ingresso degli svincoli di S. Stefano di Camastra e di Tusa. Lotto A	€	243.337,47	€	243.337,47			gara espletata
29	Autostrada A/20 Me-Pa: Lavori urgenti di ripristino impianti di illuminazione delle rampe di uscita e di ingresso degli svincoli di S. Stefano di Camastra e di Tusa. Lotto B	€	131.480,24	€	131.480,24			gara espletata
30	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti esazione pedaggi periodo ago '15 luglio 2018	€	6.334.114,74	€	4.270.420,89	€	2.063.693,85	in corso
31	Autostrade ME-CT A18 e ME-PA A20 Servizi di manutenzione globale triennale impianti tecnologici periodo ago '15 luglio 2018	€	940.516,69	€	501.125,70	€	439.390,99	in corso
32	Autostrada A/18 Messina Catania Interventi urgenti di manutenzione sugli impianti elettrici	€	728.499,31	€	728.499,31			in corso
33	Autostrada Me - Pa A 20, Me - CT e Sr - Gela A 18 Accordo quadro per la manutenzione sugli impianti elettrici	€	212.956,18	€	112.000,00	€	100.956,18	in corso
34	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori ripristino degli impianti elettrici svincolo di Tusa ME-PA	€	136.673,07	€	136.673,07			in corso
35	Autostrada A/20 Me - Pa: Lavori ripristino degli impianti elettrici svincolo di S. Stefano di Camastra	€	247.559,39	€	247.559,39			in corso
36	Autostrade ME-CT e ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici fino a Patti	€	1.379.199,48	€	-	€	1.000.000,00	€ 379.199,48 gara da espletare
37	Autostrada Messina - Palermo ME-PA Servizi di manutenzione impianti elettrici Patti - Buonfornello	€	1.837.674,19	€	-	€	1.000.000,00	€ 837.674,19 gara da espletare
38	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione gruppi elettrogeni	€	587.657,94	€	-	€	300.000,00	€ 287.657,94 gara da espletare
39	Autostrade Messina - Catania e Messina - Palermo Servizi di manutenzione opere civili cabine elettriche	€	754.792,54	€	-	€	500.000,00	€ 254.792,54 gara da espletare
SOMMA IL CAPITOLI IMPIANTI		€	5.421.147,82	€	6.371,39	€	7.290.27,00	€ 1.759.324,15

ti							
40	Autostrada A/20 Messina Palermo: Manutenzione per sostituzione di lastre di eternit presente nel porticato antistante i padiglioni A e B del parcheggio dipendenti e utenti del centro operativo di Buonfornello	€	107.578,63	€	107.578,63		gara appaltata e contratto in fase di stipula
	SOMMA IL CAPITOLO MANUTENZIONE FABBRICATI	€	107.578,63	€	107.578,63	€	
41	Autostrade: A/18 Messina - Catania , A/20 Messina - Palermo e A/18 SR-Gela - Servizio biennale di pulizia, disinfezione, sanificazione 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'intera tratta autostradali.	€	2.638.944,83	€	1.063.458,04	€	1.830.000,00 € 762.500,00 gara in corso
	SOMMA IL CAPITOLO PULIZIA FABBRICATI	€	2.638.944,83	€	1.063.458,04	€	1.830.000,00 € 762.500,00
Opere in Verde							
42	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde tratta tra la tangenziale di Messina e la Barriera nord e relativi svincoli e pertinenze	€	297.000,00	€	297.000,00		Gara da espletare
43	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde la barriera di Messina Nord e Barcellona	€	296.000,00	€	296.000,00		Gara da espletare
44	Autostrada A/20 Me - Pa Manutenzione opere in verde svincoli di Rometta, Milazzo, Barcellona P.G., Falcone e Patti	€	296.500,00	€	296.500,00		Gara da espletare
45	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	€	3.000.000,00	€	-	€	1.000.000,00 € 1.000.000,00 progettazione in corso
46	Autostrada A/20 Me - Pa. Servizio di ordinaria manutenzione delle opere in verde nello svincolo di Rocca di Caprileone.	€	53.200,00	€	53.200,00		in corso

47	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	€ 3.000.000,00	€ -	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	progettazione in corso
48	Autostradale A 20 Me- Pa Lavori urgenti di messa in sicurezza della tratta compresa tra gli sv. do Barcellona p.g. e di Falcone mediante sfalcio erbe, taglio di arbusti e canneti e abbattimento alberature	€ 37.976,95	€ 37.976,95			in corso
49	Autostrada A/18 Me - Ct. Servizi urgenti di ripristino e manutenzione nelle aree di pertinenza del Consorzio e limitrofe a proprietà private.	€ 54.000,00	€ 54.000,00			in corso
50	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde nella tratta compresa tra Messina e Calatabiano	€ 293.000,00	€ 293.000,00			in corso
51	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde nella tratta compresa tra Fiumefreddo di Sicilia e San Gregorio	€ 291.500,00	€ 291.500,00			in corso
52	Autostrada A/18 Me - Ct Servizi urgenti delle opere in verde negli svincoli	€ 293.000,00	€ 293.000,00			in corso
53	Autostrada A/18 Me - Ct Servizio di ordinaria manutenzione delle opere in verde mediante potature e abbattimento di alberature	€ 296.000,00	€ 296.000,00			gara espletata
54	Autostrada A/18 Me - Ct. Servizio di ordinaria manutenzione delle opere in verde della A/18 Siracusa - Gela e relativi svincoli e pertinenze	€ 296.000,00	€ 296.000,00			in fase di gara
	SOMMA IL CAPITULO OPERE IN VERDE	€ 8.504.176,95	€ 2.504.176,95	€ 2.000.000,00	€ 2.000.000,00	
	Sommano interventi programmati	€ 42.398.490,07	€ 16.615.315,52	€ 20.278.363,61	€ 4.521.824,15	

Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
Ing. Salvatore Minaldi





**Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE**

PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA E COSTRUZIONE ANNO 2018/2020

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

OGGETTO: Programmazione 2018/2020

***Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
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 Straordinarie e Costruzione Triennio 2018-2020- Allegato F convenzione ANAS - CAS							
DEL CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE							
C.A.P.	C.C.A.A.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	STIMA DEI COSTI DEL TRIENNIO			Finanziamento
				2018	2019	2020	
		Classificazione interventi di cui all'allegato "F" della convenzione					
		Corpo autostradale					
		Pavimentazioni					
1		Autostrada Messina - Catania A/18 - Interventi di manutenzione straordinaria di rifacimento della pavimentazione della tratta Messina - Giardini e Giardini - Giarre dell'A/18 (direzione S. Gregorio - Giardini) . 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	€ 24.904.000,00	€ 4.860.000,00	€ 9.720.000,00	€ 9.720.000,00	Patto Sud
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.	€ 21.980.000,00	€ 4.396.000,00	€ 8.792.000,00	€ 8.792.000,00	Patto Sud
3		Autostrada A/20 Me-Pa. Manutenzione straordinaria pavimentazione della tratta Villafranca - Patti	€ 1.000.000,00	€ 200.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	Sviluppo città metropolitana
4		LOTTO " B" -- 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	€ 13.500.000,00	Risorse da reperire
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	€ 9.500.000,00	Risorse da reperire
		SOMMA IL CAPITOLATO PAVIMENTAZIONE	€ 81.884.000,00	€ 9.456.000,00	€ 29.912.000,00	€ 41.912.000,00	

	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	€ 17.290.000,00		€ 10.000.000,00	€ 7.290.000,00	Fondi Cas Fondi Protez.
7	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		€ 7.500.000,00	€ 7.500.000,00	Fondi bilancio Cas
8	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		€ 7.500.000,00	€ 7.500.000,00	Risorse da reperire
9	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di adeguamento sul viadotto Ritiro con previsioni del rinforzo e/o sostituzione degli impalcati con tipologie e schemi strutturali di nuova concezione misti acciaio - calcestruzzi a travata continua 2° fase..	€ 51.928.634,54	€ 10.000.000,00	€ 30.000.000,00	€ 11.928.634,54	Fondi Cas Delibera Cipe 62/2011
	SOMMA IL CAPITOLO OPERE D'ARTE	€ 96.218.634,54	€ 10.000.000,00	€ 50.000.000,00	€ 34.218.634,54	
	GALLERIE					
10	LOTTO "A" Autostrada Messina - Palermo A/20 Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie.	€ 5.000.000,00		€ 2.500.000,00	€ 2.500.000,00	Fondi bilancio Cas

SPESE DI INVESTIMENTO						
11	LOTTO B - Autostrada Messina - Catania A/18 Interventi di consolidamento delle pareti e delle calotte delle gallerie.	€ 3.000.000,00		€ 2.000.000,00	€ 1.000.000,00	Fondi bilancio Cas
	SOMMA IL CAPITOLO GALLERIE	€ 3.000.000,00		€ 2.000.000,00	€ 1.000.000,00	
	SOMME					
12	a) - sostituzione o riparazione di segnali ammalorati o incidentati nei loro supporti ed 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
13	Autostrada Messina - Catania A/18 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminaki e transazioni varchi apribili)	€ 9.970.000,00	€ 1.994.000,00	€ 3.988.000,00	€ 3.988.000,00	Patto Sud
14	Autostrada Messina-Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali (barriere longitudinali terminali e transazione varchi apribili)	€ 18.560.000,00	€ 3.712.000,00	€ 7.424.000,00	€ 7.424.000,00	Patto Sud
15	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali in corrispondenza dei viadotti .	€ 18.371.325,31		€ 12.371.325,31	€ 6.000.000,00	Fondi bilancio Cas
16	Autostrada Messina - Catania A/18- Lavori di riqualificazione , ammodernamento ed integrazione dei sistemi di sicurezza stradali in corrispondenza dei bordi laterali e spartitraffico .	€ 18.000.000,00		€ 8.000.000,00	€ 10.000.000,00	Risorse da reperire
17	Autostrada Messina - Palermo A/20- Chiusura by - pass 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	Patto Sud
18	Autostrada Messina - Palermo A/20- Ripristini e sostituzione 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	Fondi bilancio Cas

C. Progr.	C. Progr. A/B	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA			Finanziamento
				2018	2019	2020	
19		Autostrada Messina - Catania A/18- Ripristini e sostituzione e installazione di rete di protezione in corrispondenza dei viadotti e dei cavalcavia.	€ 1.500.000,00		€ 350.000,00	€ 1.150.000,00	Fondi bilancio Cas
		SOMMA IL CAPITOLO SICUREZZA	€ 8.046.325,31	€ 8.046.000,00	€ 37.813.335,31	€ 34.242.000,00	
		Lavori Vari					
20		Autostrada Messina - Catania A/18 e Messina - Palermo A/20 - Lavori per la realizzazione degli impianti : pannelli a messaggio variabile in itinere e agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità.	€ 7.814.637,60		€ 4.145.291,61	€ 3.669.345,99	Fondi bilancio CAS
		SOMMA IL CAPITOLO LAVORI VARI	€ 7.814.637,60		€ 4.145.291,61	€ 3.669.345,99	
		Impianti					
21		e/f) - Esazione pedaggi - installazione nuovi impianti e manutenzione impianti Autostrada Siracusa - Canicattini Bagni. Impianto di illuminazione dello svincolo di collegamento con la S.P. n. 14 SR -Canicattini Bagni	€ 895.000,00		€ 895.000,00		Fondi da reperire
22		Autostrada Me-Ct A/18 e Me-Pa A/20. Interventi di realizzazione dell'impianto SOS sulla intera tratta autostradale Messina Catania e tratta Messina Palermo dal Km 0,00 al Km 110+435 e dal 154+815 al Km 182 + 775 e completamento dell'impianto di telecontrollo nella galleria S. Ambrogio, Langeria, Carbonara e S. Elia nella tratta Messina Palermo	€ 5.718.359,17		€ 3.718.359,17	€ 2.000.000,00	Patto Sud
23		Autostrada Messina - Catania A/18 e Messina - Palermo A/20 - Sostituzione impianti di esazione autostrada ME - CT e adeguamento tecnologico ME - PA..	€ 4.150.493,37		€ 2.598.297,13	€ 1.552.196,04	Fondi bilancio CAS
24		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Completamento adeguamento del sistema europeo di telepedaggio	€ 1.500.000,00		€ 600.000,00	€ 900.000,00	Fondi bilancio CAS

		SPESA DI INVESTIMENTO				FONDI DA REPERIRE
		2018	2019	2020	2021	
25	Autostrada Me-Pa A/20. Interventi per la messa in sicurezza della galleria Capo D'Orlando canna di monte e di valle riguardante la riqualificazione degli impianti	€ 864.000,00	€ 200.000,00	€ 400.000,00	€ 264.000,00	Fondi da reperire
26	Autostrada Me-Pa A/20. Interventi per la messa in sicurezza della galleria Tindari canna di monte e di valle riguardante la riqualificazione degli impianti	€ 864.000,00	€ 200.000,00	€ 400.000,00	€ 264.000,00	Fondi da reperire
27	Autostrada Messina - Catania A/18 e Messina - Palermo A/20 - Intervento di realizzazione dell'impianto di pannelli a messaggeria variabile in itinere e dagli ingressi del sistema informativo controllo velocità tratta Me-CT e ME-PA	€ 7.800.000,00	€ 1.560.000,00	€ 3.120.000,00	€ 3.120.000,00	Patto Sud
28	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)	€ 9.100.000,00	€ 1.810.000,00	€ 3.620.000,00	€ 3.620.000,00	Patto Sud
29	AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Interventi per la messa in sicurezza delle gallerie Capo Calavà e Cicero canne di monte e di valle, riguardante la riqualificazione ed adeguamento degli impianti alla normativa vigente, impianti di ventilazione, illuminazione, antincendio e S.O.S. (classe D2)	€ 15.500.000,00	€ 3.092.000,00	€ 6.184.000,00	€ 6.184.000,00	Patto Sud
30	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe A2 (inferiore a 500 m. a doppio fornice)	€ 12.000.000,00		€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00	Risorse da reperire
31	AUTOSTRADA MESSINA - CATANIA A/18 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe C (comprese tra 1000 e 3000 m. a doppio fornice)	€ 11.168.300,00		€ 6.000.000,00	€ 5.168.300,00	Risorse da reperire

n. progr. (1)	n. progr. P. L.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA			Finanziamento
				2018	2019	2020	
32		AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe A2(inferiore a 500 metri a doppio fornice)	€ 18.286.500,00		€ 10.000.000,00	€ 8.286.500,00	Risorse da reperire
33		AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe B2(comprese tra 500 e 1000 metri a doppio fornice)	€ 16.747.000,00		€ 10.000.000,00	€ 6.747.000,00	Risorse da reperire
34		AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe C(comprese tra 1000 e 3000 metri a doppio fornice)	€ 70.160.000,00		€ 40.000.000,00	€ 30.160.000,00	Risorse da reperire
35		AUTOSTRADA MESSINA - PALERMO A/20 - Adeguamento degli impianti elettrici in osservanza al D.Lgs. 264/06 di recepimento Direttiva Europea 2004/54/CE. Gallerie classe D2 (superiori a 3000 metri a doppio fornice)	€ 17.000.000,00		€ 10.000.000,00	€ 7.000.000,00	Risorse da reperire
36		Autostrada Messina - Catania e Messina - Palermo - Manutenzione straordinaria delle cabine elettriche	€ 3.500.000,00	€ -	€ 2.000.000,00	€ 1.500.000,00	Fondi bilancio Cas
37		Interventi connessi con realizzazione di rete a fibra ottica	€ 15.000.000,00				Fondi bilancio CAS e/o risorse da reperire
		SOMMA IL CAPITOLO IMPIANTI	€ 210.083.652,54	€ 6.862.000,00	€ 105.538.000,00	€ 82.765.996,00	
		MANUTENZIONE FABBRICATI					
38		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	
		Costruzione					
		a) Siracusa - Gela A18					
39		Autostrada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Avola.		€ 350.000,00			Fondi ANAS

		SOMME DEI COSTI DEL LOTTO				
		SPESSE	SPESSE	SPESSE	SPESSE	SPESSE
40	Autostrada Siracusa - Gela A/18 Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Noto.	€	350.000,00			Fondi ANAS
41	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Lavori di realizzazione del casello esazione pedaggi di Rosolini .	€	170.000,00			Fondi ANAS
42	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Lavori di costruzione del Lotto 3- Avola.	€	250.000,00			Fondi ANAS
43	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Lavori di costruzione del Lotto 4 - Noto.	€	250.000,00			Fondi ANAS
44	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Lavori di costruzione del Lotto 5 - Rosolini .	€	250.000,00			Fondi ANAS
45	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Riqualficazione tratta in esercizio Siracusa Cassibile e strato di usura in conglomerato bituminoso dei lotti 3,4 e 5.	€	1.500.000,00	€	2.250.000,00	€ 2.250.000,00 Fondi ANAS
46	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Impianti esazione pedaggi lotti 3,4 e 5 - + barriera provvisoria di Cassibile.	€	1.787.770,02	€	2.500.000,00	
47	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Impianti segnaletici lotti 3,4 e 5 - .	€	2.180.000,00			
48	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Impianti elettrici lotti 3,4 e 5 - .	€	3.500.000,00			
49	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Mitigazione ambientale dei lotti 3,4 e 5 - .	€	320.000,00			
50	Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Svincolo di collegamento tra la SP n° 14 Siracusa Canicattini ed il tratto in esercizio Siracusa - Cassibile	€	3.378.823,10			

N. PROGETTO	CATEGORIA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO	STIMA DEI COSTI DEL PROGRAMMA			
				2018	2019	2020	Finanziamento
51		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Bretella di collegamento tra lo svincolo di Noto e la SP n° 19 Noto-Pachino	€ 4.369.932,14	€ 1.000.000,00	€ 3.000.000,00	€ 1.369.932,14	Fondi ANAS
52		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Realizzazione del lotto n° 6 + 7 e 8 " Ispica" - "Viadotti Scardina e Salvia" - " Modica" II° Tronco.	€ 286.300.000,00				Fondi ANAS
53		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Esecuzione della barriera definitiva di Cassibile.		€ 50.000,00	€ 50.000,00		
54		Autostrada Siracusa - Gela A/18 - Esecuzione di tutte le opere e forniture relative al lotto 9 .	€ 399.000.000,00	€ 100.000,00	€ 500.000,00		Fondi ANAS
		Sommario Costruzione Siracusa - Gela	€ 699.932,14	€ 15.250,00	€ 5.300.000,00	€ 1.369.932,14	
		a) Messina Palermo A/20					
55		Interventi per il completamento del lotto 30 bis "Torre Finale" della Messina-Palermo	€ 142.494,84				
56		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				
57		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	€ 568.118,58				
58		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento Lotto 30 Quater -Svincolo di Pollina-Castelbuono	€ 650.000,00				
59		Autostrada Messina - Palermo A/20 - Lavori di completamento degli impianti tecnologici nella galleria Mongioie canna di monte e adeguamento cabina elettrica esistente.	€ 1.050.000,00				

SPESE DI PROGETTO								
60	Autostrada Messina - Palermo - verifica sismica di tutte le opere d'arte insistenti in corrispondenza della tratta Messina Tremestieri - svincolo Boccetta	€	10.000.000,00					
61	Interventi per il completamento del lotto 30 ter 1° Stralcio della Messina-Palermo	€	727.315,02					
62	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Interventi di miglioramento delle condizioni di stabilità del pendio, lavori di completamento della SP n° 52 ed	€	2.160.000,00					
63	Autostrada Messina - Palermo A/20 - Stazione di Caronia : Svincolo unidirezionale casello barriera esazione pedaggi	€	20.069.536,06					
64	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					
65	Autostrada Messina Palermo A20 - Realizzazione dello svincolo di Monforte San Giorgio .	€	15.000.000,00	€	3.000.000,00	€	6.000.000,00	Sviluppo città metropolitana
66	Autostrada Messina Palermo A20- Realizzazione dello svincolo di Furnari-Portorosa.	€	5.000.000,00	€	1.000.000,00	€	2.000.000,00	Sviluppo città metropolitana
67	Lotti autostradali tratta Furiano Castelbuono ME - PA - art. 31 bis e saldo lavori	€	22.751.960,76					
68	Lotti autostradali tratta Furiano Castelbuono ME - PA - art. 31 bis - saldo lavori impianti elettrici.	€	22.867.280,70					

69	Autostrada Messina Palermo A20- Realizzazione dello svincolo di Capo d'Orlando	€	21.000.000,00							
	Sommario Costruzione Messina Palermo	€	13.219,14	€	4.000,00	€	8.000,00,00	€	8.000,000,00	
	a) Messina Catania A/18									
70	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo di Ali Terme ricadente nel territorio del comune di Ali Terme dell'autostrada Messina Catania A18	€	18.000.000,00	€	3.600.000,00	€	7.200.000,00	€	7.200.000,00	Sviluppo città metropolitana
71	Autostrada Messina - Catania A/18 - Ampliamento della stazione di Giardini Naxos e realizzazione del ponte S.Venera .	€	2.065.000,00							Risorse da reperire
72	Autostrada Messina - Catania A/18 - Realizzazione dello svincolo in territorio del comune di Mascali al km 53+00	€	7.200.000,00							Risorse da reperire
	Sommario Costruzione Messina Catania	€	2.265.000,00	€	3.600,00	€	7.200,00,00	€	7.200,000,00	

Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio
Ing. Salvatore Minaldi