



**DIREZIONE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO**

**OGGETTO: ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INDAGINI E ISPEZIONI SPECIALI PER LE STRUTTURE PROGETTATE POSTERIORMENTE LE NORME SISMICHE DI CUI AL DECRETO MINISTERIALE 19 GIUGNO 1984, CON RIFERIMENTO AI CAVI DI PRECOMPRESIONE E ALLE STRUTTURE CAVE IN C.A., E PER INDAGINI DELLE OPERE DELLE AUTOSTRADE A/18 E A/20.**

**CUP B33D21019830001**

**LOTTO 1 – AUTOSTRADA A20 ME-PA - CIG 9528944D56**

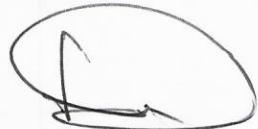
**LOTTO 2 – AUTOSTRADA A18 ME-CT E SR-GELA – CIG 9529003E06**

**Approvazione progetto e Determina a Contrarre**

DECRETO DIRIGENZIALE N. F19 /DATE del 02 DIC. 2022

**PREMESSO:**

- che ai sensi dell'art. 14, comma 3, del Codice della Strada, D. Lgs. 285/92 “*per le strade in concessione i poteri e i compiti dell'ente proprietario della strada previsti dal presente codice sono esercitati dal concessionario, salvo che sia diversamente stabilito*”;
- che con Decreto Ministeriale n.578 del 17/12/2020, il Consiglio dei Lavori Pubblici ha adottato le “*Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti*”, aggiornate successivamente con Decreto Ministeriale n.493 del 03/12/2021 e Decreto Ministeriale n.204 del 01/07/2022;
- che è in corso di esecuzione il servizio di “*Censimento, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione di ponti e viadotti dell'autostrada A20 Messina – Palermo*”;
- che è stato completato il servizio di “*Censimento, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione di ponti e viadotti dell'autostrada A18 Messina – Catania*” come attestato dal certificato di ultimazione del Direttore dell'Esecuzione del 07/10/2022;
- che è in corso di esecuzione l'appalto per il “*Completamento del servizio Censimento, ispezioni visive primarie e determinazione dello stato di conservazione di ponti e viadotti dell'autostrada A20 Messina – Palermo*”;
- che le *Linee Guida Ponti* sopra indicate prevedono l'esecuzione di ispezioni speciali sulle strutture, con particolare riferimento alle strutture in c.a.p. a cavi post-tesi;
- che è necessario provvedere anche all'esecuzione delle ispezioni nelle strutture cave in c.a. e c.a.p.;
- che con nota 987/DG del 13/08/2021, così come modificata con nota 1359/DG del 21/10/2021, il Dirigente Generale ing. Salvatore Minaldi ha nominato quale RUP del servizio di indagini l'ing. Salvatore Mangano e quale Progettista l'ing. Roberto Silvestro;
- che il servizio in oggetto riguarda, tra l'altro, le ispezioni speciali sui cavi di precompressione e le indagini sulle strutture cave delle opere progettate posteriormente le norme sismiche di cui al Decreto Ministeriale 19 giugno 1984, essendo previsto per le restanti opere l'appalto dei “*Servizi di ingegneria ed architettura e di indagini speciali per la valutazione della sicurezza di ponti, viadotti, cavalcavia e sottovia dell'autostrada A/20 e dell'autostrada A/18*”;
- che con nota prot. 05/SM del 09/02/2022 il RUP ha trasmesso alla Dirigenza il progetto redatto dall'ing. Roberto Silvestro, così come rivisto a seguito della nota del 05/12/2021 e dei pareri del 30/12/2021 e del 08/02/2022 dei consulenti scientifici prof. Pierpaolo Rossi e prof. Antonino Recupero;





- che l'ing. Roberto Silvestro ha provveduto all'aggiornamento del progetto al nuovo prezziario ANAS vigente (rev.2 del giugno 2022) in data 30/11/2022;
- che il quadro tecnico economico generale relativo all'accordo quadro in questione è il seguente:

**A) SERVIZI:**

A1)	LOTTO 1 A20: Servizi a misura soggetti a ribasso	€ 878.860,20
A2)	LOTTO 1 A20: Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 91.421,60
A3)	LOTTO 2 A18: Servizi a misura soggetti a ribasso	€ 488.186,19
A4)	LOTTO 2 A18: Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 37.371,86
<b>Sommano i servizi al lordo dei costi della sicurezza (A1+A2+A3+A4)</b>		<b>€ 1.495.839,85</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**

B1)	Imprevisti (circa 5,50 %)	€ 84.732,97
B2)	Incentivi per funzioni tecniche svolte dal personale dipendente ai sensi dell'art.113 del Codice degli Appalti di cui al D. Lgs n.50/2016 pari al 1% Competenze per funzioni tecniche svolte da professionisti esterni ai sensi del D.M. 17 giugno 2016	€ 14.958,40
B3)		
B3.1)	LOTTO 1 A20: Direzione Lavori, contabilità	€ 37.527,43
B3.2)	LOTTO 1 A20: Direttore operativo	€ 7.673,07
B3.3)	LOTTO 1 A20: Ispettore di cantiere	€ 4.603,84
B3.4)	LOTTO 1 A20: Supporto al RUP	€ 3.069,23
B3.5)	LOTTO 1 A20: Verifica di Conformità	€ 6.138,45
B3.6)	LOTTO 2 A18: Direzione Lavori, contabilità	€ 22.304,97
B3.7)	LOTTO 2 A18: Direttore operativo	€ 4.818,32
B3.8)	LOTTO 2 A18: Ispettore di cantiere	€ 2.890,99
B3.9)	LOTTO 2 A18: Supporto al RUP	€ 1.927,33
B3.10)	LOTTO 2 A18: Verifica di Conformità	€ 3.854,66
B3.11)	I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B3.1, B3.2, B3.3, B3.4, B3.5, B3.6, B3.7, B3.8, B3.9, B3.10	€ 25.484,47
B4)	Contributo ANAC	€ 700,00
B5)	Spese per commissioni giudicatrici	€ 45.750,00
B6)	Spese per pubblicità	€ 10.000,00
B7)	I.V.A. (22%) su A1+A2+A3+A4+B1	€ 347.726,02
<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 624.160,15</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>		<b>€ 2.120.000,00</b>

- che i quadri tecnici economici dei due lotti in cui l'Accordo Quadro è suddiviso sono i seguenti:

**LOTTO 1**

**A) SERVIZI:**

A1)	LOTTO 1 A20: Servizi a misura soggetti a ribasso	€ 878.860,20
A2)	LOTTO 1 A20: Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 91.421,60
<b>Sommano i servizi al lordo dei costi della sicurezza (A1+A2)</b>		<b>€ 970.281,80</b>



**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**

B1)	Imprevisti (circa 5,50 %)	€ 54.962,34
B2)	Incentivi per funzioni tecniche svolte dal personale dipendente ai sensi dell'art.113 del Codice degli Appalti di cui al D. Lgs n.50/2016 pari al 1%	€ 9.702,82
B3)	Competenze per funzioni tecniche svolte da professionisti esterni ai sensi del D.M. 17 giugno 2016	
B3.1)	LOTTO 1 A20: Direzione Lavori, contabilità	€ 37.527,43
B3.2)	LOTTO 1 A20: Direttore operativo	€ 7.673,07
B3.3)	LOTTO 1 A20: Ispettore di cantiere	€ 4.603,84
B3.4)	LOTTO 1 A20: Supporto al RUP	€ 3.069,23
B3.5)	LOTTO 1 A20: Verifica di Conformità	€ 6.138,45
B3.11)	I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B3.1, B3.2, B3.3, B3.4, B3.5	€ 15.862,43
B4)	Contributo ANAC	€ 375,00
B5)	Spese per commissioni giudicatrici (incidenza 50%)	€ 22.875,00
B6)	Spese per pubblicità (incidenza 50%)	€ 5.000,00
B7)	I.V.A. (22%) su A1+A2+B1	€ 225.553,71
<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 393.343,32</b>

**IMPORTO TOTALE DEL LOTTO 1**      **€ 1.363.625,12**

**LOTTO 2**

**A) SERVIZI:**

A3)	LOTTO 2 A18: Servizi a misura soggetti a ribasso	€ 488.186,19
A4)	LOTTO 2 A18: Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 37.371,86
<b>Sommano i servizi al lordo degli costi della sicurezza (A3+A4)</b>		<b>€ 525.558,05</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**

B1)	Imprevisti (circa 5,50 %)	€ 29.770,63
B2)	Incentivi per funzioni tecniche svolte dal personale dipendente ai sensi dell'art.113 del Codice degli Appalti di cui al D. Lgs n.50/2016 pari al 1%	€ 5.255,58
B3)	Competenze per funzioni tecniche svolte da professionisti esterni ai sensi del D.M. 17 giugno 2016	
B3.6)	LOTTO 2 A18: Direzione Lavori, contabilità	€ 22.304,97
B3.7)	LOTTO 2 A18: Direttore operativo	€ 4.818,32
B3.8)	LOTTO 2 A18: Ispettore di cantiere	€ 2.890,99
B3.9)	LOTTO 2 A18: Supporto al RUP	€ 1.927,33
B3.10)	LOTTO 2 A18: Verifica di Conformità	€ 3.854,66
B3.11)	I.V.A. (22%) e CNPAIA (4%) su B3.6, B3.7, B3.8, B3.9, B3.10	€ 9.622,04
B4)	Contributo ANAC	€ 375,00
B5)	Spese per commissioni giudicatrici (incidenza 50%)	€ 22.875,00
B6)	Spese per pubblicità (incidenza 50%)	€ 5.000,00
B7)	I.V.A. (22%) su A3+A4+B1	€ 122.172,31
<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 230.866,83</b>

**IMPORTO TOTALE DEL LOTTO 2**      **€ 756.424,88**



- che con nota prot. CAS n.3716 del 10/02/2022 è stata inoltrata apposita richiesta di finanziamento all'Assessorato Regionale Infrastrutture Mobilità e Trasporti della Regione Siciliana e al Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili. La suddetta richiesta è stata reiterata con nota prot. CAS 6436 del 11/03/2022;
- che tali indagini sono descritte nel piano triennale 2023/2025 di cui alla delibera 31/CD del 29/11/2022 alla voce 117 della manutenzione straordinaria - contributi;
- che il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibile per migliorare la sicurezza di ponti, viadotti e tunnel sulla rete viaria nazionale principale ha destinato 450 milioni di euro del Piano Nazionale Complementare per realizzare e implementare sistemi di monitoraggio dinamico che consentono il controllo da remoto, somme ripartite per le diverse annualità: 25 milioni di euro per il 2021, per l'anno in corso sono previsti 50 milioni, mentre 100 milioni sono destinati per ciascuno degli anni 2023, 2024 e 2025, e 75 milioni per il 2026;
- che i programmi che vengono finanziati devono garantire l'attuazione di un sistema integrato di censimento, classificazione e gestione dei rischi per 12.000 opere d'arte sulla rete stradale principale, di cui 6.500 dovranno essere dotate dell'apposita strumentazione per il monitoraggio dinamico con controllo da remoto e per la gestione della sicurezza in modo strutturale e attraverso un processo che prevede analisi della rete, sopralluoghi, gestione del sistema digitalizzato, classificazione delle priorità e attuazione degli interventi;
- che tra le spese ammissibili, ai sensi dell'articolo 4 comma 1 lettera a) del D.M. 93 del 12/04/2022 vi sono quelle relative al censimento, alla classificazione del rischio, alle verifiche di sicurezza e alla conoscenza delle strutture;
- che con nota prot. CAS n.22902 del 20/07/2022, il Consorzio ha presentato il proprio piano di intervento per l'assegnazione delle risorse del PNRR per l'attuazione di un sistema integrato di censimento, classificazione e gestione dei rischi delle opere strutturali di carattere strategico in concessione, stante l'urgenza e la necessità delle attività da eseguire, alcune delle quali sono già iniziate o sono in fase di consegna;
- che tale piano è stato approvato dalla Direzione generale per le strade e le autostrade, l'alta sorveglianza sulle infrastrutture stradali e la vigilanza sui contratti concessionari autostradali, Dipartimento per la programmazione strategica, i sistemi infrastrutturali, di trasporto a rete, informativi e statistici del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili con nota prot. 9514 del 20/09/2022;
- che tale piano relativamente alla parte riguardante l'appalto in oggetto prevede il finanziamento per un importo di €. 778.752,00 nel 2023 e di €. 489.400,00 nel 2024;
- che per la fase di censimento, e quindi per la selezione delle opere di cui all'insieme N1, il Consorzio ha individuato le strutture ricadenti nella tratta compresa tra il km 108 e il km 158 dell'Autostrada A/20 Messina-Palermo, tratta all'interno della quale ricadono alcuni viadotti (Buzzo, Furiano, Fontanazza, Caronia, Tusa, Pollina e Malpertugio) aventi lunghezza superiore ai 650 m e rientranti nella classificazione di "Ponti con difficoltà di ispezione (travate a cassone e pile non ispezionabili) in c.a.p. o acciaio" per i quali ha proposto il monitoraggio;
- che il RUP in contraddittorio con il progettista ha redatto in data 01/12/2022 relazione istruttoria del progetto in oggetto;

**CONSIDERATO** che è necessario ed urgente incaricare un'impresa in possesso dei requisiti necessari per l'esecuzione dei servizi previsti dall'*Accordo quadro per servizi di indagini e ispezioni speciali per le strutture progettate posteriormente le norme sismiche di cui al Decreto Ministeriale 19 giugno 1984, con riferimento ai cavi di precompressione e alle strutture cave in c.a., e per indagini delle opere delle autostrade A/18 e A/20*;

**VISTI:**

- l'urgenza dettata dalla necessità di procedere con celerità alla prosecuzione dell'iter tecnico amministrativo per l'esecuzione dei servizi di cui all'oggetto;
- il D.D.G. n. 2901 del 03/10/2022 di approvazione del Bilancio di Previsione 2022/2024 del CAS;



Sede  
Uffici

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

web: [www.autostradesiciliane.it](http://www.autostradesiciliane.it)

mail: [info@autostradesiciliane.it](mailto:info@autostradesiciliane.it)

pec: [autostradesiciliane@posta-cas.it](mailto:autostradesiciliane@posta-cas.it)



- che ai Dirigenti ai sensi e per gli effetti dell'art. 2 punto 2) della Legge Regionale 10/2000 spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, compresi quelli che impegnano l'Amministrazione verso l'esterno;

**CONSIDERATO** che per l'affidamento dei servizi verrà attivata la procedura aperta ai sensi dell'art.60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, trattandosi di servizi sopra la soglia di cui all'art. 35 comma 1 lettera c) del Codice Appalti, con l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del medesimo Codice;

**RITENUTO** opportuno e necessario approvare:

- il quadro economico generale del progetto suddiviso in due lotti come sopra indicato;
- la tipologia di procedura di affidamento prescelta per l'affidamento dei lavori in conformità all'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. con l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del Codice Appalti;
- la bozza di bando e di disciplinare di gara allegati e parte integrante del presente decreto;
- di dover procedere all'approvazione della spesa pari a complessivi € 2.120.000,00;

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

#### **D E C R E T A**

**Art. 1) DI PRENDERE ATTO** delle motivazioni indicate in narrativa che qui si intendono riportate e trascritte;

**Art. 2) DI APPROVARE** il progetto con il relativo quadro economico per un importo complessivo di € 2.120.000,00 di cui, € 1.495.839,85 per servizi ed € 624.160,15 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

**Art. 3) DI PRENOTARE** l'importo complessivo di **€. 2.120.000,00** (IVA COMPRESA) suddiviso: in quanto ad € 721.248,00 sul capitolo 204 (manutenzione straordinaria autostrada ed impianti) esercizio finanziario 2023, in quanto ad €. 130.600,00 sul capitolo 204 esercizio finanziario 2024, in quanto ad €. 778.752,00 sul capitolo 198.3 esercizio finanziario 2023, in quanto ad € 489.400,00 sul capitolo 198.3 esercizio finanziario 2024, accertando contestualmente detti ultimi due importi sul capitolo 85.3/E del bilancio di previsione 2022/2024 esercizi finanziari 2023 e 2024;

**Art. 4) DI APPROVARE** la procedura di affidamento prescelta ovvero nel caso di specie procedura aperta ai sensi dell'art.60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii con l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 2 del Codice Appalti;

**Art. 5) DI APPROVARE** le bozze di "Bando di Gara" e di "Disciplinare di Gara";

**Art. 6) DI PROVVEDERE** alla predisposizione di tutti gli atti necessari alla prosecuzione dell'iter amministrativo finalizzato all'affidamento degli incarichi nel rispetto delle procedure di cui sopra.

Il presente Decreto sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente e trasmesso agli Uffici Ragioneria, Gare e Appalti e Contratti.

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Salvatore Mangano

**Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio**

Ing. Dario Costantino

**Il Direttore Generale**  
Ing. Salvatore Minaldi

Allegati:  
Bando di Gara  
Disciplinare di Gara