



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO REGIONALE DEL GENIO CIVILE
SERVIZIO DI MESSINA

Oggetto: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE PAGLIARA PER IL COLLEGAMENTO STABILE DEI COMUNI DI FURCI SICULO E ROCCALUMERA.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - IMPORTO: € 9.990.000,00 - CUP: G11B20000380006.

VERBALE DI CONFERENZA SPECIALE DI SERVIZI

29 luglio 2022 - Seconda seduta -

(art. 5 della legge regionale 12 lug. 2011, n. 12)

Premesso che:

- l'Ufficio del Genio Civile di Messina è stato incaricato della redazione del progetto inerente ai "Lavori per la realizzazione del ponte sul torrente Pagliara per il collegamento stabile dei comuni di Furci Siculo e Roccalumera", fra i Comuni di Furci Siculo e Roccalumera (ME);
- Responsabile unico del procedimento è l'ing. Nicola Alleruzzo, Ingegnere capo dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Servizio di Messina;
- il Responsabile unico del procedimento, con nota 9 giugno 2022, prot. n. 84595, nella qualità Ingegnere capo dell'Ufficio Regionale del Genio Civile di Messina, ha indetto per il 20 giugno 2022, la Conferenza speciale di Servizi, ai sensi dell'art. 5 della legge regionale 12 lug. 2011, n. 12, invitando a partecipare i seguenti Enti:
 - Ufficio del Genio Civile di Messina;
 - Autorità di Bacino del Distretto idrografico della Sicilia;
 - Agenzia del Demanio;
 - Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Strutture Territoriali dell'Ambiente di Messina;
 - Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Servizio 1 - Autorizzazione e Valutazioni Ambientali;
 - Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana, Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina;
 - ASP di Messina - Dipartimento di Prevenzione Area di Igiene e Sanità Pubblica , Distretto Sanitario di Messina;
 - A.R.P.A. Sicilia, sede di Messina;
 - Sindaco del Comune di Furci Siculo;
 - Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Furci Siculo;
 - Sindaco del Comune di Roccalumera;
 - Area III Tecnico manutentiva-Urbanistica-Lavori Pubblici del Comune di Roccalumera;

- E-Distribuzione Infrastrutture e Reti Italia area Regionale Sicilia, Programmazione lavori e autorizzazioni MT, Autorizzazioni e Patrimonio Industriale.

Con la medesima nota 9 giugno 2022, prot. n. 8459, agli Enti in indirizzo è stata trasmessa copia del progetto, definitivo-esecutivo, composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ALLEGATI - LUGLIO. 2022 - REV 004	
RELAZIONI ED ELABORATI ECONOMICI	
R.1	RELAZIONE GENERALE - REV. 002
R1.1	R1.1 RELAZIONE SUI MATERIALI
R.2.1	RELAZIONE GEOLOGICA
R.2.2	RELAZIONE INDAGINI E PROVE
R.3	RELAZIONE IDRAULICA- REV.001-Giu.22 (elaborato sostitutivo)
R.4.1	RELAZIONE DI CALCOLO IMPALCATO - REV. 001
R.4.2	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - REAZIONI E SOLLECITAZIONI
R.4.3	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - VERIFICHE A TEMPO ZERO E INFINITO
R.4.4	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - VERIFICHE PIOLI IMBOZZAMENTO FATICA
R.5	RELAZIONE GEOTECNICA E CALCOLO DELLE SPALLE
R.6	RELAZIONE DI CALCOLO DELLE PILE
R.6a	RELAZIONE DI CALCOLO MURI
R.7	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI
R.8.1	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - REV 003
R.8.2	PLANIMETRIA DI CANTIERE - REV 003
R.8.3	DIAGRAMMA DI GANTT (Cronoprogramma dei Lavori) - REV 003
R.8.4	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI - REV. 003
R.9	ELENCO DEI PREZZI - REV 003
R.10	ANALISI DEI PREZZI - REV 003
R.11	STIMA DEI LAVORI - REV 003
R.12	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REV 003
R.13	STIMA INCIDENZA MANODOPERA - REV 003
R.14	ELENCO DEI PREZZI SICUREZZA - REV 003
R.15	COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - REV 003
R.16	QUADRO ECONOMICO - REV 003
R.17	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - REV 003
R.18	SCHEMA DI CONTRATTO
R.19	RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA
ELABORATI GRAFICI	
1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE - Scala: 1:50.000; 1:10.000
2	STRALCIO P.A.I. - Scala: 1:10.000; 1:50.000
3	BACINO IDROGRAFICO - Scala: 1:50.000
4	STRALCIO P.R.G. - Scala: 1:5.000
4.1	STRALCIO CATASTALE - Scala 1:1000
5	STATO DI FATTO - PLANIMETRIA - PROFILO - Scala: 1:500 - REV 001
5.1	STATO DI FATTO - PLANIMETRIA - PROFILO - PASSERELLA - REV 001 - Scala 1:500
6.1	SISTEMAZIONE IDRAULICA - PLANIMETRIA DI PROGETTO - Scala 1:200 - REV 001
6.2	SISTEMAZIONE IDRAULICA - SEZIONI - REV 001 - Scala: 1:200
7.1	PROGETTO - PLANIMETRIA - PROFILO - Scala: 1:200 - REV. 003
7.2	PROGETTO - PLANIMETRIA AL FINITO - Scala 1:200 - REV. 002

7.3	PROGETTO - PLANIMETRIA PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA - Scala 1:200
7.4	PROGETTO - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - Scala 1:200 - Scala 1:50 - REV 001
8.1	PROGETTO - SEZIONE STRADALE
8.2	SEZIONI DI PROGETTO STRADALI - Scala 1:100 - REV 002
8.3	PROFILO E SEZIONI DI PROGETTO STRADALE - RACCORDI - Scala 1:100 - REV 002
9.1.1	SPALLA LATO CATANIA - CARPENTERIA - PROSPETTO - SEZIONE - Scala: 1:25
9.1.2	SPALLA LATO CATANIA - CARPENTERIA - PIANTE - Scala: 1:25
9.1.3	SPALLA LATO CATANIA - ARMATURA - Scala: 1:50
9.2.1	SPALLA LATO MESSINA - CARPENTERIA - PROSPETTO - SEZIONE - Scala: 1:25
9.2.2	SPALLA LATO MESSINA - CARPENTERIA - PIANTE - Scala 1:25
9.2.3	SPALLA LATO MESSINA - ARMATURA - Scala 1:50
9.3.1	PILE P1 - P2 - CARPENTERIA - PIANTE FONDAZIONI E SPICCATO - Scala 1:25
9.3.2	PILE P1 - P2 - CARPENTERIA - PROSPETTI - Scala 1:25
9.3.3	PILE P1 - P2 - ARMATURA - Scala 1:50
10.1	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA VIADOTTO - Scala 1:50
10.2	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 1a - Scala 1:25
10.3	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 2 - Scala 1:25
10.4	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 3 - Scala 1:25
10.5	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 4 - Scala 1:25
10.6	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 5 - Scala 1:25
10.7	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 6 - Scala 1:25
10.8	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 1b - Scala 1:25
10.9	IMPALCATO - CARPENTERIA TRAVERSI - Scala 1:25
11.1	IMPALCATO - SEZIONI TRASVERSALI - ARMATURA - Scala 1:25 - REV 001
11.2	IMPALCATO - PREDALLES PREFABBRICATE - Scala 1:25
11.3	IMPALCATO - APPOGGI - GIUNTI - Scala 1:25
11.4	IMPALCATO - RITEGNI ANTISISMICI LONGITUDINALI - Scala 1:25
11.5	PARATIE PROVVISORIE E MURI DI SOSTEGNO RACCORDI - Scala 1:20

La stima sintetica originaria dei costi per la realizzazione degli interventi previsti in Progetto ha determinato un costo complessivo delle opere pari ad € 8.500.000,00 di cui € 5.703.315,58 per lavori a base d'asta, € 250.000,00 per costi per l'attuazione dei piani di sicurezza ed € 2.546.684,42 per somme a disposizione dell'Amm.ne, secondo il seguente Quadro Tecnico Economico:

QUADRO ECONOMICO	
A) Lavori a misura	
a.1)	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta € 5.703.315,58
a.2)	Oneri per l'attuazione delle misure di sicurezza non soggette a ribasso € 250.000,00
a.3)	Importo totale dei lavori € 5.953.315,58
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
b.1)	Per IVA 22% € 1.309.729,43
b.2)	Per funzioni tecniche, comma 3 dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.: 80% di 2% € 95.253,05
b.3)	Per beni strumentali ed informatici, comma 4 dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.: 20% di 2% € 23.813,26
b.4)	Contributo a favore ANAC € 600,00
b.5)	Spese per trasferte personale tecnico addetto alla Direzione Lavori € 25.000,00
b.6)	Spese per materiale di consumo a disposizione delle D.L. € 1.920,00
b.7)	Oneri accesso alla discarica compreso IVA € 30.000,00
b.8)	Spese per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione ed esecuzione dei lavori € 10.000,00
b.9)	Impianto elettrico ed allacciamento pubblici servizi € 50.000,00
b.10)	Prove sui Materiali € 216.301,59
b.11)	Prove di carico € 100.000,00
b.12)	Spese di gara e pubblicazioni € 50.000,00
b.13)	Collaudo statico € 68.698,88
b.14)	Collaudo amministrativo in corso d'opera € 37.472,00
b.15)	Sistema di Monitoraggio post opera € 50.000,00
b.16)	Spostamento condotta di scarico lato Roccalumera € 30.000,00
b.17)	Imprevisti 5% € 297.665,78
b.18)	Accantonamento per aumento prezzi dei materiali € 85.549,73
b.19)	Per indagini geognostiche (compreso IVA ed oneri fiscali) € 19.858,57
b.20)	Per rilievo topografico (compreso IVA ed oneri fiscali) € 3.342,12
b.21)	Consulenza specialistica per redazione progetto compreso IVA e oneri fiscali € 41.480,00
Sommario Spese dell'Amministrazione € 2.546.684,42	
Importo Complessivo (a.3+b.18) € 8.500.000,00	

Tale importo rientra nell'ambito delle risorse finanziarie deliberate dalla Giunta Regionale 28 maggio 2020 n. 211, ad oggetto "Riprogrammazione delle risorse PO FESR Sicilia 2007/2013 e FSC ante 2007 da destinare agli interventi su strade Provinciali".

A seguito l'emanazione del Decreto dell'Assessorato delle infrastrutture e della Mobilità 24 dicembre 2021 n. 49, pubblicato sul supplemento ordinario n. 2 della Gazzetta Ufficiale della Regione Sicilia n. 3 del 24 gennaio 2022 e alle intervenute richieste di modifiche ed integrazioni da parte dell'Organismo di Verifica il progetto è stato oggetto di adeguamento dei prezzi, determinando un costo complessivo dell'opera pari ad € 9.990.000,00 di cui € 7.036.000,00 per lavori a base d'asta, € 199.835,84 per costi per l'attuazione dei piani di sicurezza ed € 2.954.000,00 per somme a disposizione dell'Amm.ne, secondo il seguente Quadro Tecnico Economico:

QUADRO ECONOMICO	
A) Lavori a misura	
a.1) Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 6.836.164,16
a.2) Costi per l'attuazione delle misure di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 199.835,84
a.3) Importo totale dei lavori	€ 7.036.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
b.1) Per IVA 22%	€ 1.547.920,00
b.2) Per funzioni tecniche, comma 3 dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.: 80% del 1,80% -D.P. 30 maggio 2018 n. 14 art. 3, comma 5 punto 3)-	€ 101.318,40
b.3) 1,80%	€ 25.329,60
b.4) Contributo a favore ANAC (delibera n. 1121 del 29 dicembre 2020)	€ 800,00
b.5) Spese per trasferte personale tecnico addetto alla Direzione Lavori	€ 25.000,00
b.6) Oneri accesso alla discarica compreso IVA	€ 118.456,92
b.7) Spese per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione ed esecuzione dei lavori	€ 10.000,00
b.8) Assicurazione per i soggetti verificatori	€ 6.000,00
b.9) Per <u>allacci impianti elettrici</u>	€ 50.000,00
b.10) Prove sui Materiali	€ 200.000,00
b.11) Prove di carico	€ 100.000,00
b.12) Spese di gara e pubblicazioni	€ 50.000,00
b.13) Collaudo statico e amministrativo	€ 59.962,93
b.14) Collaudo Amministrativo	€ 71.850,70
b.15) <u>Sistema di monitoraggio post opera impianto idrometrico)</u>	€ 38.400,00
b.16) Per <u>allacci impianti telefonici lato Roccalumera</u>	€ 30.000,00
b.17) Imprevisti circa 5%	€ 351.738,30
b.18) <u>Accantonamento per aumento prezzi dei materiali circa 1,5% (dei lavori a base d'asta): l'articolo 29 del decreto Legge 27 gennaio 2022, n. 4 (art. 106</u>	€ 102.542,46
b.19) Per <u>indagini geognostiche (compreso IVA e oneri fiscali)</u>	€ 19.858,57
b.20) Per <u>rilievo topografico (compreso IVA e oneri fiscali)</u>	€ 3.342,12
b.21) <u>Consulenza Specialistica per redazione progetto compreso IVA e oneri fiscali</u>	€ 41.480,00
Sommano Spese dell'Amministrazione	€ 2.954.000,00
Importo Complessivo	€ 9.990.000,00

Per quanto sopra descritto i prezzi elementari delle categorie di lavori sono stati aggiornati al prezzario regionale 2022, la cui validità, ai sensi della Delibera Assessoriale 25 dicembre 2021, n. 49/Gab, è aggiornata al 31 dicembre 2022. I prezzi non contemplati nel predetto prezzario sono stati desunti da regolari e dettagliate analisi che tengono conto delle specifiche situazioni dei luoghi, delle tariffe e dei costi orari della manodopera edile per la Provincia di Messina dal Maggio 2019 edito da ANCE SICILIA Collegio Regionale Costruttori Edili Siciliani, dei costi dei materiali, trasporti e noli tratti da analisi di mercato o dalle Rilevazioni Valide Nelle Province Siciliane per il secondo semestre 2015 edito da ANCE SICILIA Collegio Regionale Costruttori Edili Siciliani (costi validi per la provincia di Messina).

In particolare:

A) MERCEDI

I prezzi sono comprensivi dei contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi, (retribuzioni e costi orari della manodopera edile per la Provincia di Messina dal Maggio 2019 edito da ANCE SICILIA Collegio Regionale Costruttori Edili Siciliani)

B) MATERIALI A PIE' D'OPERA

Nei prezzi dei materiali a piè d'opera è compresa ogni spesa per la fornitura dei materiali, il collaudo, il carico, il trasporto, lo scarico e quanto altro occorre per dare i materiali sul luogo

dell'impiego. I prezzi sono stati tratti da analisi di mercato o dalle Rilevazioni Valide Nelle Province Siciliane per il secondo semestre 2015 edito da ANCE SICILIA Collegio Regionale Costruttori Edili Siciliani (costi validi per la provincia di Messina)

C) TRASPORTI

Nei prezzi dei trasporti sono comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione ordinaria e straordinaria, carburante, lubrificante, pezzi di ricambio, periodi di inoperosità, nonché il personale necessario e quanto altro occorre per i mezzi sempre efficienti e pronti all'impiego.

D) NOLI

Nei prezzi dei noli è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari, comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione ordinaria e straordinaria, pezzi di ricambio, periodi di inoperosità, energia elettrica, carburante, lubrificanti personale necessario al regolare funzionamento e quanto altro occorre per impiegare i mezzi in qualsiasi momento perfettamente funzionanti.

DISCARICA

Il materiale proveniente dagli scavi non idoneo al reimpiego in ambito del cantiere o in esubero, nonché il materiale proveniente dalle demolizioni, verranno conferiti presso l'impianto O.R. di Grasso Rosetta e C. S.a.S, sito in contrada Litanìa 98023 Furci Siculo (ME), idoneo al recupero/riutilizzo del predetto materiale di scavo giusta Autorizzazione Unica Ambientale n° 26/2017, rilasciata dalla VI Direzione Ambientale della Città Metropolitana di Messina, inerente la gestione delle attività R5 "recupero/riutilizzo di altre sostanze inorganiche" codice europeo rifiuti (CER) 170504 Voce 7.31 bis avente denominazione rifiuti di terre e rocce da scavo e R13 "Messa in riserva". L'impianto dista dal cantiere km 1,00.

Durante la seduta del 20 giugno 2022, il cui verbale si intende integralmente riportato, sono stati acquisiti i seguenti pareri e note:

- con PEC del 15 giugno 2022 il parere favorevole ai fini dominicali da parte dell'Agenzia del Demanio Direzione Regionale Sicilia Servizi Territoriali Palermo 2;
- con nota 17 giugno 2022, prot. n. 10674 la richiesta di integrazione da parte dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia;
- con nota 20 giugno 2022, n. 9761 la richiesta di inserimento del progetto nel "Portale Paesaggistica" da parte della Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina;
- con provvedimento 20 giugno 2022, n. 89204 il parere preliminare di conformità alle norme sismiche reso dal responsabile della U.O. 11 dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Sezione di Messina.

Stante la necessità di acquisire i pareri mancanti, e di consentire al RUP di predisporre quanto necessario, il presidente ha aggiornato i lavori alle ore 10,00 del giorno 20 luglio 2022.

Con nota 30 giugno 2022, prot. n. 94783, il RUP ha trasmesso agli Enti invitati il verbale della conferenza di servizi del 20 giugno 2022, assegnando 5 giorni per comunicare eventuali modifiche e/o integrazioni ritenute utili. Entro tale termine non sono pervenute richieste di alcun genere pertanto il citato verbale si intende, ad ogni effetto di legge, approvato ad unanimità sia dagli enti presenti che assenti nella seduta del 20 giugno 2022.

Al fine di riscontrare la nota 17 giugno 2022, prot. n. 10674 dell'Autorità di Bacino è stato necessario apportare alcune modifiche all'elaborato R3 "Relazione idraulica_R01"

Pertanto con nota 19 luglio 2022, prot. n. 103454, il RUP, in riscontro alle integrazioni richieste dall'Autorità di Bacino con nota 17 giugno 2022, prot. n. 10674, ha ritrasmesso l'elaborato R3 "Relazione idraulica_R01", modificato e integrato, rinviando il proseguo dei lavori della Conferenza speciale di servizi al 29 luglio 2022 al fine di consentire all'autorità di Bacino la verifica dell'elaborato progettuale.

Con nota 27 luglio 2022, prot. n. 107489, considerate le difficoltà oggettive riscontrate nel portale "paesaggistica.sicilia.it" nel completare le asseverazioni, e quindi, concludere e inviare la domanda, il

RUP, ha seguito interlocuzione con funzionario della Soprintendenza BB.CC. e AA. di Messina ha ritrasmesso alla stesa Soprintendenza, a mezzo collegamento telematico il progetto in formato digitale.

Quanto sopra premesso, dato atto della presenza di:

INTERVENUTO	ENTE
ing. Nicola Alleruzzo	Responsabile unico del procedimento e dirigente responsabile dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Servizio di Messina
ing. Salvatore Cimino	Responsabile della UO. 06 dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Sezione di Messina- Relatore, giusta designazione 9 giugno 2022, prot. n. 84615, del Dirigente del servizio del Genio Civile di Messina
geom. Giovanni Ciatto	Funzionario direttivo Giovanni Ciatto della U.O.05 dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Servizio di Messina – Segretario, giusta nota 15 giugno 2022 del Dirigente del servizio del Genio Civile di Messina
geom. Massimo Petitto	Autorità di Bacino del distretto Idrografico della Sicilia -Servizio 7
dott. Matteo Giuseppe Francilia	Sindaco del Comune di Furci Siculo
dott. Gaetano Argiroffi	Sindaco del Comune di Roccalumera
arch. Giuseppe Della Scala	Area III Tecnico manutentiva-Urbanistica-Lavori Pubblici del Comune di Roccalumera
ing. Antonio Barone -	Progettista
Ing. Antonio D'Arrigo	Consulente esterno di supporto alla progettazione

nonché dell'assenza, seppur convocati, di:

ASSENTE	ENTE
Assente	Agenzia del Demanio
Assente	Responsabile della UO. 11 dell'Ufficio del Genio Civile di Messina
Assente	Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Strutture Territoriali dell'Ambiente di Messina
Assente	Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Servizio 1 - Autorizzazione e Valutazioni Ambientali
Assente	Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana, Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina
Assente	ASP di Messina- Dipartimento di Prevenzione Area di Igiene e Sanità Pubblica, Distretto Sanitario di Messina
Assente	A.R.P.A. Sicilia sede di Messina
Assente	E-Distribuzione Infrastrutture e Reti Italia area Regionale Sicilia, Programmazione lavori e autorizzazioni MT, Autorizzazioni e Patrimonio Industriale
Assente	Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Furci Siculo

dato atto, altresì, che sono pervenuti:

- con nota 26 luglio 2022 prot. n. 56059 n. 10674, l'espletamento delle possibili procedure da eseguire da parte dell'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Servizio 1 - Autorizzazione e Valutazioni Ambientali, U.O. S.12 - Valutazioni impatto ambientale;
- con nota 28 luglio 2022, prot. n. 0011993, parere di dissenso da parte della Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina, a meno di attuare le procedure in deroga come previsto dal D.A. del 12

giugno 2019 pubblicato nella GURS 28 giugno 2019 n. 30, previo parere dell'Osservatorio regionale per la qualità del paesaggio,;

- con nota 28 luglio 2022 prot. n. 13589 l'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia non ha reso l'autorizzazione idraulica unica stante "la presenza in alveo di spalle poste ad una distanza dalle pile minore di m 40,00" prescritta dal punto 5.1.2.3 delle NTC.

L'ing. Gaetano Laudani, dirigente responsabile dell'Ufficio Regionale del Genio Civile - Sezione di Catania e Presidente, giusta nomina del 16 giugno 2022, prot. n. 87642 del Dirigente del Dipartimento Regionale Tecnico, in collegamento telematico, dichiara aperta la seduta.

Il Responsabile unico del procedimento reillustra ai presenti il progetto composto dai seguenti elaborati tecnici:

ELENCO ALLEGATI - LUGLIO. 2022 - REV 004	
RELAZIONI ED ELABORATI ECONOMICI	
R.1	RELAZIONE GENERALE - REV. 002
R1.1	R1.1 RELAZIONE SUI MATERIALI
R.2.1	RELAZIONE GEOLOGICA
R.2.2	RELAZIONE INDAGINI E PROVE
R.3	RELAZIONE IDRAULICA- REV.001-Giu.22 (elaborato sostitutivo)
R.4.1	RELAZIONE DI CALCOLO IMPALCATO - REV. 001
R.4.2	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - REAZIONI E SOLLECITAZIONI
R.4.3	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - VERIFICHE A TEMPO ZERO E INFINITO
R.4.4	TABULATO DI CALCOLO IMPALCATO - VERIFICHE PIOLI IMBOZZAMENTO FATICA
R.5	RELAZIONE GEOTECNICA E CALCOLO DELLE SPALLE
R.6	RELAZIONE DI CALCOLO DELLE PILE
R.6a	RELAZIONE DI CALCOLO MURI
R.7	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI
R.8.1	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - REV 003
R.8.2	PLANIMETRIA DI CANTIERE - REV 003
R.8.3	DIAGRAMMA DI GANTT (Cronoprogramma dei Lavori) - REV 003
R.8.4	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI - REV. 003
R.9	ELENCO DEI PREZZI - REV 003
R.10	ANALISI DEI PREZZI - REV 003
R.11	STIMA DEI LAVORI - REV 003
R.12	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REV 003
R.13	STIMA INCIDENZA MANODOPERA - REV 003
R.14	ELENCO DEI PREZZI SICUREZZA - REV 003
R.15	COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA - REV 003
R.16	QUADRO ECONOMICO - REV 003
R.17	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - REV 003
R.18	SCHEMA DI CONTRATTO
R.19	RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA
ELABORATI GRAFICI	
1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE - Scala: 1:50.000; 1:10.000
2	STRALCIO P.A.I. - Scala: 1:10.000; 1:50.000
3	BACINO IDROGRAFICO - Scala: 1:50.000
4	STRALCIO P.R.G. - Scala: 1:5.000
4.1	STRALCIO CATASTALE - Scala 1:1000
5	STATO DI FATTO - PLANIMETRIA - PROFILO - Scala: 1:500 - REV 001
5.1	STATO DI FATTO - PLANIMETRIA - PROFILO - PASSERELLA - REV 001 - Scala 1:500

6.1	SISTEMAZIONE IDRAULICA - PLANIMETRIA DI PROGETTO - Scala 1:200 - REV 001
6.2	SISTEMAZIONE IDRAULICA - SEZIONI - REV 001 - Scala: 1:200
7.1	PROGETTO - PLANIMETRIA - PROFILO - Scala: 1:200 - REV. 003
7.2	PROGETTO - PLANIMETRIA AL FINITO - Scala 1:200 - REV. 002
7.3	PROGETTO - PLANIMETRIA PAVIMENTAZIONE E SEGNALETICA - Scala 1:200
7.4	PROGETTO - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - Scala 1:200 - Scala 1:50 - REV 001
8.1	PROGETTO - SEZIONE STRADALE
8.2	SEZIONI DI PROGETTO STRADALI - Scala 1:100 - REV 002
8.3	PROFILO E SEZIONI DI PROGETTO STRADALE - RACCORDI - Scala 1:100 - REV 002
9.1.1	SPALLA LATO CATANIA - CARPENTERIA - PROSPETTO - SEZIONE - Scala: 1:25
9.1.2	SPALLA LATO CATANIA - CARPENTERIA - PIANTE - Scala: 1:25
9.1.3	SPALLA LATO CATANIA - ARMATURA - Scala: 1:50
9.2.1	SPALLA LATO MESSINA - CARPENTERIA - PROSPETTO - SEZIONE - Scala: 1:25
9.2.2	SPALLA LATO MESSINA - CARPENTERIA - PIANTE - Scala 1:25
9.2.3	SPALLA LATO MESSINA - ARMATURA - Scala 1:50
9.3.1	PILE P1 - P2 - CARPENTERIA - PIANTE FONDAZIONI E SPICCATO - Scala 1:25
9.3.2	PILE P1 - P2 - CARPENTERIA - PROSPETTI - Scala 1:25
9.3.3	PILE P1 - P2 - ARMATURA - Scala 1:50
10.1	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA VIADOTTO - Scala 1:50
10.2	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 1a - Scala 1:25
10.3	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 2 - Scala 1:25
10.4	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 3 - Scala 1:25
10.5	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 4 - Scala 1:25
10.6	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 5 - Scala 1:25
10.7	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 6 - Scala 1:25
10.8	IMPALCATO - CARPENTERIA METALLICA TRONCO 1b - Scala 1:25
10.9	IMPALCATO - CARPENTERIA TRAVERSI - Scala 1:25
11.1	IMPALCATO - SEZIONI TRASVERSALI - ARMATURA - Scala 1:25 - REV 001
11.2	IMPALCATO - PREDALLES PREFABBRICATE - Scala 1:25
11.3	IMPALCATO - APPOGGI - GIUNTI - Scala 1:25
11.4	IMPALCATO - RITEGNI ANTISISMICI LONGITUDINALI - Scala 1:25
11.5	PARATIE PROVVISORIALI E MURI DI SOSTEGNO RACCORDI - Scala 1:20

e riepiloga l'iter progettuale come di seguito:

- nell'ambito degli interventi elencati nella nota 27 maggio 2020, prot. 22506 del Servizio 9 - Infrastrutture Viarie - Sicurezza Stradale del Dipartimento delle Infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti - Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità e della deliberazione di Giunta Regionale n. 211 del 28 maggio 2020, recante "Riprogrammazione delle risorse PO FESR Sicilia 2007/2013 e FSC ante 2007 da destinare agli interventi su strade provinciali. Presa d'atto", è ricompreso l'intervento in oggetto per l'importo complessivo di € 8.500.000,00;
- il progetto è stato redatto dall'ing. Antonio Barone e dal dott. Giuseppe Schirò su incarico del Dirigente generale del Dipartimento Tecnico Regionale, giusto D.D.G. 715 del 8 ottobre 2019 ed è finalizzato alla realizzazione di un attraversamento stabile di collegamento della strada di lungomare fra i Comuni di Furci Siculo e Roccalumera in sostituzione dell'attuale attraversamento con passerella sommersibile, a salvaguardia di pubblica e privata incolumità;
- consulente esterno per la progettazione è l'ing. Antonio Pio D'Arrigo;
- a seguito dell'aggiornamento dei prezzi al prezzario regionale gennaio 2022 e delle indicazioni espresse dall'Organo Verificatore, l'importo dell'intervento ascende a complessivi € 9.990.000,00 distinti come segue:

QUADRO ECONOMICO		
A) Lavori a misura		
a.1)	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 6.836.164,16
a.2)	Costi per l'attuazione delle misure di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 199.835,84
a.3)	Importo totale dei lavori	€ 7.036.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.1)	Per IVA 22%	€ 1.547.920,00
b.2)	Per funzioni tecniche, comma 3 dell'art. 113 del <u>d.lgs. 50/2016</u> e <u>ss. mm. ii.:</u> 80% del 1,80% -D.P. 30 maggio 2018 n. 14 art. 3, comma 5 punto 3)-	€ 101.318,40
b.3)	1,80%	€ 25.329,60
b.4)	Contributo a favore ANAC (delibera n. 1121 del 29 dicembre 2020)	€ 800,00
b.5)	Spese per trasferte personale tecnico addetto alla Direzione Lavori	€ 25.000,00
b.6)	Oneri accesso alla discarica compreso IVA	€ 118.456,92
b.7)	Spese per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione ed esecuzione dei lavori	€ 10.000,00
b.8)	Assicurazione per i soggetti verificatori	€ 6.000,00
b.9)	Per <u>allacci impianti elettrici</u>	€ 50.000,00
b.10)	Prove sui Materiali	€ 200.000,00
b.11)	Prove di carico	€ 100.000,00
b.12)	Spese di gara e pubblicazioni	€ 50.000,00
b.13)	Collaudo statico e amministrativo	€ 59.962,93
b.14)	Collaudo Amministrativo	€ 71.850,70
b.15)	<u>Sistema di monitoraggio post opera impianto idrometrico</u>	€ 38.400,00
b.16)	Per <u>allacci impianti telefonici lato Roccalumera</u>	€ 30.000,00
b.17)	Imprevisti circa 5%	€ 351.738,30
b.18)	<u>Accantonamento per aumento prezzi dei materiali</u> circa 1,5% (dei lavori a base d'asta): <u>l'articolo 29 del decreto legge 27 gennaio 2022, n. 4 (art. 106</u>	€ 102.542,46
b.19)	Per <u>indagini geognostiche (compreso IVA e oneri fiscali)</u>	€ 19.858,57
b.20)	Per <u>rilievo topografico (compreso IVA e oneri fiscali)</u>	€ 3.342,12
b.21)	<u>Consulenza Specialistica per redazione progetto compreso IVA e oneri fiscali</u>	€ 41.480,00
	Sommano Spese dell'Amministrazione	€ 2.954.000,00
	Importo Complessivo	€ 9.990.000,00

L'ing. Salvatore Cimino relaziona in ordine alla completezza degli atti progettuali e richiama la relazione di istruttoria già agli atti.

Il RUP ing. Nicola Alleruzzo ribadisce che i lavori in argomento sono necessari per la realizzazione di un attraversamento stabile sul torrente Pagliara per il collegamento della viabilità di lungomare dei Comuni di Furci Siculo e Roccalumera, in sostituzione dell'esistente passerella sommergibile e che il tratto di arteria stradale ha valenza strategica nella considerazione che i collegamenti fra i Comuni del comprensorio sono consentiti dall'unica strada pubblica (SS 113).

A questo punto è data la parola ai rappresentanti degli Enti intervenuti per l'acquisizione dei relativi pareri, tal ché:

- L'ing. Antonio Pio D'Arrigo richiamata la nota dell'Autorità di Bacino rappresenta che la scelta progettuale operata, consistente nella previsione di una campata centrale con interasse fra le pile di m 54,00, sezione questa atta a garantire il flusso della portata massima prevedibile calcolata per un periodo di ritorno di 200 anni con un franco idraulico di m. 2,04 e due campate laterali con interasse fra spalle e pile di m 32,20 non interessate dal deflusso delle acque torrentizie, in alternativa ad un ponte a due campate della luce di m 59,20, è finalizzata al principio di economicità dell'intervento, ad evitare l'allocazione della pila a centro della sezione idraulica, al minor impatto ambientale e in ultimo, ma non per questo di minore importanza, al maggiore sviluppo delle rampe di raccordo al ponte, data la necessaria maggiore altezza dell'impalcato stradale e l'esigenza di mantenere il franco idraulico pari a m 2,00, che andrebbero ad interferire con i fabbricati privati presenti lungo le strade litoranee dei Comuni di Furci Siculo e Roccalumera, da collegare stabilmente con il presente intervento.
- Il Sindaco del Comune di Furci Siculo Gaetano Argirotti, auspica una maggiore collaborazione fra le varie amministrazioni al fine di conseguire nel più breve tempo possibile tutte le autorizzazioni e/o pareri necessari per l'approvazione del progetto, che assume prominente rilevanza per i cittadini del Comune di Furci Siculo e Roccalumera.

Il Presidente preso atto delle note della Soprintendenza dai BB.CC.AA. di Messina e dell'autorità di Bacino sopra riportate e della necessità di attivare le procedure di deroga previste rispettivamente dal D.A. 28 giugno 2019, previo parere dell'Osservatorio regionale per la qualità del paesaggio, e dal punto 5.1.2.3 delle norme tecniche sulle costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018, propone un rinvio a data da destinarsi onde consentire al RUP di predisporre quanto necessario.

Si dichiara conclusa la seduta alle ore 12:30.

Sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante le note pervenute in forma documentale.

Il presente verbale sarà trasmesso ai partecipanti che provvederanno alla restituzione all'Ufficio di copia firmata digitalmente alla posta elettronica certificata dell'Ufficio del genio civile di Messina all'indirizzo pec: geniocivile.me@certmail.regione.sicilia.it.

Letto, confermato e sottoscritto.

f.to Ing. Antonio Pio D'Arrigo

f.to dott. Matteo Giuseppe Francilia

f.to dott. Gaetano Argiroffi

f.to arch. Giuseppe Della Scala

f.to geom. Massimo Petitto

f.to ing. Antonio Barone

f.to FD Giovanni Ciatto

f.to ing. Salvatore Cimino

f.to ing. Nicola Alleruzzo

f.to ing. Gaetano Laudani