

**DETERMINA N° 1277 DEL 08/10/2021**

**OGGETTO:**

**MO-E-1323 - Ord. Reg.le n.5 del 08.07.2014 e successive integrazioni - codice intervento nn. 10968 e 12320 - CUP: B94H14000820002**

**Lavori di adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena TR 20 anni nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari - fiume Secchia I e II Stralcio**

**CIG 75501672E9 Lavori II Stralcio - I Lotto**

**CIG 784057572B Prove di accettazione dei materiali utilizzati nel cantiere ed indagini in sito**

**APPROVAZIONE E AGGIUDICAZIONE PERIZIA DI VARIANTE n.2, AGGIUDICAZIONE ED IMPEGNO DI SPESA ESTENSIONE SERVIZIO "PROVE DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI UTILIZZATI NEL CANTIERE ED INDAGINI IN SITO" ED ACCERTAMENTO A CARICO DEL COMMISSARIO DELEGATO PRESIDENTE  
REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Direzione  
Direzione Territoriale idrografica Emilia Romagna orientale

#### **IL DIRIGENTE**

#### **VISTI:**

- il D.Lgs. 112/98;
- l'Accordo Costitutivo dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPO) del 02/08/2001, recepito attraverso l'emanazione di specifiche leggi dalle Regioni Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Veneto;
- il DPCM del 27/12/02;
- la delibera del Comitato di Indirizzo n. 30 in data 19/10/2016 con la quale è stato approvato il nuovo Assetto Organizzativo dell'Agenzia;
- il D.Lgs. del 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.;
- la Legge 11 settembre 2020 n. 120 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2010, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni);
- la Legge 29 luglio 2021 n. 108 Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 31 maggio 2021 n. 77 recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

- la Direttiva n. 38449 del 30.12.2015 per l'affidamento di lavori, servizi e forniture;
- il D. Lgs. n. 118/2011, attuativo della legge delega in materia di federalismo fiscale n. 42/2009, recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi", che prevede una complessiva riforma del sistema di contabilità delle regioni e degli enti locali finalizzata ad una loro armonizzazione tra le diverse pubbliche amministrazioni, ai fini del coordinamento della finanza pubblica;
- il Regolamento di contabilità di AIPO così come modificato e integrato con deliberazione del CdI n.4 del 22.03.2019;

**VERIFICATO** in adempimento all'art. 5 del "Regolamento dei controlli interni" approvato con deliberazione n. 20 del 26.10.2018 del Comitato di Indirizzo quanto segue:

- la regolarità dell'istruttoria eseguita dall'ufficio;
- il rispetto della tempistica prevista per Legge;
- l'idoneità del presente atto a perseguire gli interessi generali dell'azione amministrativa;
- la conformità a Leggi, Statuto e Regolamenti;

**RICHIAMATE:**

- la Deliberazione n. 2 del 03.05.2018 con la quale il Comitato di Indirizzo ha nominato quale Direttore dell'Agenzia il Dott. Ing. Luigi Mille;
- la lettera di conferimento incarico del 26/02/2021 e la lettera di conferimento incarico della stessa data denominato "Direzione Territoriale Idrografica Emilia Orientale" al dott. Ing. Massimo Valente;
- la nota del 10.03.2015 con cui è stato nominato Responsabile del Procedimento dei lavori l'Ing. Bruno Mioni al quale è subentrato, con decorrenza dal 04.09.2015, l'Ing. Ivano Galvani, poi dal 01.03.2018 l'Ing. Federica Pellegrini e, a far data dal 14.06.2021, tali funzioni sono state assunte dall'Ing. Massimo Valente;
- la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 38 del 29.12.2020 con la quale è stato approvato il Bilancio di previsione per il triennio 2021-2023, il programma triennale dei lavori e il programma biennale dei servizi e forniture;
- la Determina Direttoriale n. 1592 del 31/12/2020 con la quale è stato approvato il Documento tecnico di accompagnamento e il Bilancio finanziario gestionale di previsione 2021-2023;
- la Deliberazione n. 11 del 26/03/2021 di Approvazione della Prima Variazione del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2021-2023 ed Elenco Annuale 2021;
- la Deliberazione n. 24 del 28/07/2021 con la quale il Comitato di Indirizzo ha approvato l'assestamento del Bilancio 2021-2023;
- la Determina Direttoriale n. 983 del 29/07/2021 di aggiornamento del "Bilancio Finanziario gestionale 2021-2023";
- la Determina Direttoriale n. 1028 del 09/08/2021 con la quale è stata approvata la undicesima Variazione di Bilancio 2021-2023;

**EVIDENZIATO** che:

- l'intervento di "Avvio adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 anni nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari. Intervento realizzabile per stralci funzionali-Fiume Secchia" è finanziato con Ordinanza n. 5 del 08.07.2014 e successive integrazioni – codice intervento nn. 10968 e 12320 dalla Regione Emilia Romagna - Protezione Civile – Commissario Delegato per complessivi € 31.825.000,00;
- l'intervento è finanziato con fondi sulla contabilità speciale n. 5699 aperta, ai sensi dell'articolo 2 - comma 6, del decreto legge n. 74/2012, convertito con modificazioni dalla legge 1 agosto 2012, n.

122, presso la Banca D'Italia, Tesoreria provinciale dello Stato, sezione di Bologna, ed intestata a "Commissario Presidente Regione Emilia-Romagna-D.L.74-12";

**RILEVATO** che:

- con Determina Dirigenziale n. 618 del 29.06.2018 è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 ANNI nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari – Il stralcio, I lotto", per un importo dei lavori a base d'asta di € 12.891.000,00 di cui € 12.556.000,00 per lavori soggetti a ribasso € 335.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un quadro economico complessivo pari a € 31.825.000,00 relativo ai lavori di primo e secondo stralcio (primo lotto);
- con Determina Dirigenziale n. 929 del 10.10.2018 è stata disposta l'aggiudicazione ad efficacia sospesa dei lavori in oggetto a favore dell'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni S.r.l. – FEA S.r.l. – CO.VE.MA S.r.l. con sede in Concordia sul Secchia (MO), - che ha offerto il ribasso del 14,44% sull'importo a base di gara, per un importo netto di € 11.077.913,60 di cui € 10.742.913,60 per lavori ed € 335.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
- con Determina Direttoriale n. 1120 del 20.11.2018 è stata resa efficace l'aggiudicazione definitiva dei lavori di Il Stralcio descritti in oggetto all'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni S.r.l. – FEA S.r.l. – CO.VE.MA S.r.l. con sede in Concordia sul Secchia (MO), per l'importo complessivo netto di € 11.077.913,60;
- con atto rep. n. 4261 del 07.02.2019 è stato sottoscritto il contratto per l'esecuzione dei lavori in oggetto tra AIPo e l'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni s.r.l. – FEA s.r.l. – CO.VE.MA s.r.l. con sede in Concordia sul Secchia (MO), per l'importo complessivo netto di € 11.077.913,60 oltre IVA;
- con Determina n. 1128 del 05.10.2020 è stata approvata la prima perizia di variante e suppletiva n. 357 dell'11.08.2020 per l'importo complessivo netto di € 1.107.743,48 di cui € 1.094.328,76 per maggiori lavori ed € 13.414,72 per oneri sicurezza oltre IVA e sono stati affidati i maggiori lavori previsti nella predetta perizia di variante e suppletiva per € 1.107.743,48 al netto di IVA a favore dell'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni s.r.l. – FEA s.r.l. – CO.VE.MA s.r.l. con sede in Concordia sul Secchia (MO), già affidataria dei lavori in essere;
- con atto rep. n. 433 del 26.11.2020 è stato sottoscritto l'atto di sottomissione per l'esecuzione dei lavori oggetto della perizia di variante n. 357/20 tra AIPo e l'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. Srl – Zaccaria Costruzioni srl – FEA Srl – CO.VE.MA Srl con sede in Concordia sul Secchia (MO), per l'importo complessivo netto di € 1.107.743,48 oltre IVA;

**RICORDATO** che:

- con Determina Dirigenziale n. 392 del 27.03.2019 è stato approvato il computo metrico estimativo ed elenco prezzi del servizio avente ad oggetto "prove di accettazione dei materiali utilizzati nel cantiere ed indagini in sito Il stralcio I lotto" per un importo complessivo a base di gara di € 70.878,00 oltre IVA 22% e oneri previdenziali (se e nella misura previsti dalle norme vigenti);
- con Determina Dirigenziale n. 469 del 17.04.2019 è stata disposta l'aggiudicazione ad efficacia sospesa dei servizi in oggetto a favore dello Studio ECAMRICERT s.r.l. con sede a Monte Malo (VI), che ha offerto il ribasso del 45,22% sull'importo a base di gara, per l'importo netto di € 39.237,82 oltre ad IVA;
- con Determina Direttoriale n. 620 del 23.05.2019 è stata resa efficace l'aggiudicazione definitiva dei servizi di Il Stralcio descritti in oggetto a favore dello Studio ECAMRICERT s.r.l. per l'importo netto di € 39.237,82 oltre ad IVA;

**RICHIAMATE** tutte le premesse e la narrativa contenute nelle precedenti Determinazioni Direttoriali di impegno di spesa dei lavori in oggetto e, per ultima, la Determina Dirigenziale n. 1107 del 31.08.2021 con la quale è stato riformulato dal RUP il quadro economico complessivo di € 31.825.000,00 come di seguito specificato:

<b>I STRALCIO - I LOTTO</b>			
A1.1		Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	€ 4 664 274,00
A1.2		Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 134 000,00
		<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO - I LOTTO (A1) NETTO</b>	<b>€ 4 798 274,00</b>
A1.3		Importo esecuzione 2^ perizia di variante supplet.	€ 430 757,31
A1.4		Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso2^var.	€ 81 973,18
		<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO 2^ VARIANTE</b>	<b>€ 512 730,49</b>
A1.5		<b>Importo esecuzione perizia danni forza maggiore</b>	€ 315 768,40
A1.6		<b>Oneri per sicurezza perizia danni forza maggiore</b>	€ 13 342,33
		<b>TOTALE PER LAVORI STRALCIO DANNI FORZA MAGGIORE</b>	<b>€ 329 110,73</b>
		<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO +VARIANTE + DANNI FORZA MAGGIORE</b>	<b>€ 5 640 115,22</b>
<b>II STRALCIO - I LOTTO</b>			
A2.1		Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	10 742 913,60
A2.2		Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 335 000,00
		<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO - I LOTTO (A2) NETTO</b>	<b>€ 11 077 913,60</b>
A2.3		Importo esecuzione 1^ perizia di variante	€ 1 094 328,76
A2.4		Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso 1^ var.	€ 13 414,72
		<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO VARIANTE</b>	<b>€ 1 107 743,48</b>
		<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO + VARIANTE</b>	<b>€ 12 185 657,08</b>
A		<b>TOTALE PER LAVORI (A1 + A2)</b>	<b>€ 17 825 772,30</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE</b>			
B1		Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri	
		<b>PERIZIE DI DETTAGGIO DI LAVORI PROPEDEUTICI:</b>	<b>€ 4 769 127,27</b>
	B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	€ 33 442,51
	B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to + variante)	€ 157 743,48
	B1.3	Frana San Matteo(netto aff.to + variante)	€ 166 840,76
	B1.4	Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to + variante)	€ 534 589,90
	B1.5	Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (netto aff.to)	€ 268 661,46
	B1.6	Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S.Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to + variante)	€ 206 568,77
	B1.7	Intervento di ripristino della officiosità idraulica del f. Secchia in corrispondenza di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord eseg. e ind. BOB)	€ 1 025 794,41

	B1.8	Intervento di riprofilatura e realizzazione nuovo argine in DX a monte di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord. esec. e ind. BOB)	€ 1 622 912,98	
	B1.9	Interventi ripristino frana Concordia	€ 752 573,00	
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini.			<b>€ 331 356,17</b>
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	€ 179 903,02	
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to + integrazione)	€ 66 319,15	
	B2.3	Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri (Archeomodena)	€ 20 618,00	
	B2.4	Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri	€ 55 000,00	
	B2.5	Collaudo rilievi	€ 9 516,00	
B3	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti			<b>€ 20 000,00</b>
B4	Imprevisti ed arrotondamenti			<b>€ 440 436,93</b>
B5	Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche			<b>€ 888 235,05</b>
	B5.1.I	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari, I lotto	€ 185 000,00	
	B5.1.II	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari, II lotto	€ 625 000,00	
	B5.1.III	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni I Stralcio	€ 2 250,00	
	B5.1.IV	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni II Stralcio	€ 2 500,00	
	B5.2	Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.) I e II lotto	€ 52 524,66	
	B5.3	Supporto al RUP per completamento procedure espropriative per ripristino officiosità e riprofilatura nuovo argine	€ 20 960,39	
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006			<b>0</b>
B7	Spese tecniche			<b>€ 1 246 074,11</b>
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – I STRALCIO	€ 101 610,00	
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione 2^ VARIANTE I STRALCIO	€ 7 690,96	
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione (1,5%) danni forza maggiore I STRALCIO	€ 4 936,66	
	B7.1b	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – II STRALCIO	€ 193 365,00	
	B7.1 b	Spese per incentivo progettazione 1^ VARIANTE II STRALCIO	€ 16 616,15	

	B7.2	Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	€ 54 771,75	
	B7.3.I	CSE, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 50 669,13	
	B7.3.II	CSE compreso IVA ed oneri ESTENSIONE INCARICO – I STRALCIO	€ 10 307,78	
	B7.4	Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	€ 317 247,58	
	B7.4/bis	Integrazione incarico per indagini geofisiche, CSE B.1.7 e B.1.8	€ 30 195,85	
	B7.4/ter	Incarico complementare progett. e coord. Concordia + supp. Espropri	€ 128 140,91	
	B7.5.I	DL, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 59 617,76	
	B7.5.II	CSE, DL, DO, contabilità lavori a corpo, compreso IVA ed oneri - II stralcio + Estensione incarico (Beta Studio) compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 212 593,44	
	B7.5.III	Estensione incarico RTI STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI – MAJONE & PARTNERS compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 6 449,69	
	B7.6	Verifica progetto I e II stralcio	€ 51 861,45	
B8	Spese per attività di supporto			<b>€ 223 871,05</b>
	B 8.1	Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	€ 13 778,79	
	B 8.2	Piano gestione terre e rocce da scavo	€ 1 714,63	
	B.8.2.1	Caratterizzazione chimica dei terreni – II stralcio ( Studio Alfa) + Estensione incarico (Studio Alfa) compresa IVA	€ 25 790,65	
	B 8.3	Autorizzazione paesaggistica	€ 112,00	
	B.8.4	Indagini geotecniche e geofisiche – II Stralcio (Geo Group S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 39 736,39	
	B.8.5	Prove di laboratorio geotecnico – II Stralcio (PROVE PENETROMETRICHE S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 13 448,49	
	B.8.6	Verifiche geotecniche e strutturali – II Stralcio (O2H Engineering s.r.l.s). compresi oneri previdenziali ed I.V.A.	€ 29 290,10	
	B.8.7	Attività di supporto II fase UNIFI	€ 100 000,00	
B9	Spese per commissioni aggiudicatrici			<b>0</b>
B10	Spese per pubblicità di gara			<b>€ 10 979,14</b>
	B 10.1	Avviso espropri	€ 710,04	
	B 10.2	Bando/esito progettazione def/esecc 1° e 2° stralcio	€ 4 918,62	
	B 10.3	Bando/esito verifica progettazione	€ 3 210,48	
	B 10.4	ANAC progettazione e verifica prog.	€ 255,00	
	B 10.5	ANAC affidamenti I e II stralcio funzionale	€ 1 600,00	
	B 10.6	ANAC aff. DL e Coord. Sic. Fase esecuz. II Stralcio	€ 60,00	
	B.10.7	ANAC perizia danni di forza maggiore	€ 225,00	

B11	Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi			<b>€ 81 422,24</b>
	B11.1	Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 15 000,00	
	B11.1.1	Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati – Il Stralcio (Ecamricert)	€ 47 870,14	
	B11.1.2	Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati	€ 18 552,10	
	B11.2	Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 0,00	
B12	IVA sui lavori (22% di A)			<b>€ 3 921 669,91</b>
	B12.1	IVA sui lavori A1 (I stralcio, I lotto)	€ 1 055 620,28	
	B12.2	IVA var. suplet. (I stralcio, I lotto)	€ 112 800,71	
	B12.3	IVA sui lavori A2 (II stralcio, I lotto)	€ 2 437 140,99	
	B.12.4	IVA var. suplet. (II stralcio, I lotto)	€ 243 703,57	
	B.12.5	IVA perizia danni forza maggiore (I stralcio, I lotto)	€ 72 404,36	
B13	Assicurazione progettista e validatore			<b>0</b>
B14	<b>Collegio Consultivo Tecnico</b>			<b>€ 19.823,92</b>
		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)		<b>€ 11 952 995,79</b>
C.1		Economie da ribasso d'asta lavori di I Stralcio – I Lotto		<b>€ 1 068 185,02</b>
C.2		Economie da ribasso d'asta lavori di II Stralcio – I Lotto		<b>€ 688 302,88</b>
C.3		Somme per accordo bonario lavori I Stralcio – I lotto		<b>€ 289 744,01</b>
		Totale somme economie da ribasso e accordo bonario		<b>€ 2 046 231,91</b>
		<b>Totale Progetto (A+B+C)</b>		<b>€ 31 825 000,00</b>

**RILEVATO** che:

- in corso d'opera, per il completamento dei lavori in oggetto, si è verificata la necessità di variare in parte talune lavorazioni già comprese nel contratto di principale e/o di sottomissione, nonché di risolvere alcuni aspetti di dettaglio relativamente alle opere in corso di realizzazione, come meglio dettagliato nella relazione descrittiva;
- le modifiche e variazioni trovano giustificazione in circostanze di cui all'art. 106 co. 1 lett b) e c) D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii., come meglio dettagliato nella relazione descrittiva, e, pertanto, sono ammissibili;
- sono inoltre presenti variazioni disposte ai sensi dell'art. 8, comma 7, del D.M. 49 del 07.03.2018, così come dettagliate nella relazione di variante;

**EVIDENZIATO** quanto sopra,

- si è reso necessario procedere alla redazione di una perizia di variante suppletiva per un importo lordo pari ad € 1.284.491,10 comprensivi di € 60.477,13 di maggiori oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, che rimodula ed integra il computo metrico estimativo di variante n.1;
- l'importo dei lavori di variante n. 2, al netto del ribasso del 14,44%, risulta pari ad € 1.107743,48 coincidente con l'importo lavori di variante n.1. Pertanto, l'importo contrattuale risulta invariato e

pari ad € 11.077.913,60 di cui € 10.742.913,60 per lavori al netto del ribasso del 14,44% ed € 335.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso di cui al contratto principale, incrementato con Variante n. 01 di € 1.107.743,48 di cui € 1.094.328,76 per lavori al netto del ribasso del 14,44% ed € 13.414,72 per oneri di sicurezza, il tutto al netto di IVA;

**ESAMINATA** la perizia di variante n. 378 del 30.09.2021 redatta dall'Ing. Tommaso Settin dell'Ufficio Operativo di Ferrara dell'importo complessivo netto di € 1.284.491,10, comprensivi di € 60.477,13 di maggiori oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, che non incrementa la spesa e non varia gli importi contrattuali maggiorati con le varianti già intervenute e che, pertanto, non necessita di una specifica copertura finanziaria;

**CONSTATATO** che:

- con tale perizia di variante sono state variate in parte talune lavorazioni già comprese nel contratto di principale e/o di sottomissione, nonché risolti alcuni aspetti di dettaglio relativamente alle opere in corso di realizzazione, come meglio dettagliate nella relazione descrittiva di variante;
- trattandosi di modifica tecnica relativa ai lavori in corso d'esecuzione, gli stessi saranno eseguiti dall'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni s.r.l. – FEA s.r.l. – CO.VE.MA s.r.l., già aggiudicataria dei lavori principali, agli stessi patti e condizioni del contratto principale e con 14 nuovi prezzi unitari a formazione, unitamente ai prezzi d'appalto o precedentemente concordati, delle voci a corpo contrattuali, mantenendo altresì invariato il termine di ultimazione dei lavori, giusto schema di atto di sottomissione sottoscritto per accettazione;

**RICHIAMATA** la Direttiva sulle procedure di approvazione delle varianti in corso d'opera n. 20001 del 24/05/2010 e verificato che la variante in questione rientra nella casistica indicata alla lettera b);

**DATO ATTO** che si rende necessario approvare la suddetta perizia di variante n. 378 del 30.09.2021, ammissibile ai sensi del comma 1 lett.re b) e c) art. 106 Codice dei Contratti pubblici ed ai sensi dell'art. 8, comma 7, del D.M. 49 del 07/03/2018, per dare completamento alle opere di che trattasi per le motivazioni emerse in premessa, senza necessità di provvedere ad alcun impegno di spesa rimanendo invariato l'importo contrattuale;

**ATTESO** che:

- nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di cui in oggetto si è reso necessario procedere ad ulteriori verifiche in sito ed ad accertamenti di laboratorio finalizzati all'accettazione dei materiali utilizzati in cantiere, nonché per la verifica della corretta modalità di esecuzione delle opere;
- a seguito di questa ulteriore attività si rende necessario adeguare l'importo dei servizi "prove di accettazione dei materiali utilizzati nel cantiere ed indagini in sito" aggiudicati allo Studio ECAMRICERT s.r.l.;

**RITENUTO** di dover procedere al suddetto incarico quale estensione di quello già in corso ed affidato allo Studio ECAMRICERT s.r.l. con sede a Monte di Malo (VI) – P.IVA 01650050246, con nota n. 00024286 del 20.09.2021 il RUP ha chiesto allo Studio ECAMRICERT s.r.l. la disponibilità ad assumere la suddetta estensione di incarico per un importo di complessivi € 15.695,13 al netto di IVA e al netto del ribasso offerto in sede di gara, pari al 45,22%;

**ACQUISITA** in data 01/10/2021 n.prot. 00025492 del 01.10.2021 l'accettazione da parte dello Studio ECAMRICERT s.r.l. dell'offerta dell'importo di € 15.695,13 al netto di IVA con un ribasso del 45,22%, ritenuta congrua dal RUP ed allegata al presente provvedimento;

**PRECISATO** che sono state espletate con esito positivo le verifiche sul possesso dei requisiti prescritti sullo Studio ECAMRICERT s.r.l., già aggiudicatario del servizio principale, ai sensi degli artt. 32, 80 e 84 D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii;



**RILEVATO** che:

- con Determina Direttoriale n. 504 del 25.05.2015 si è preso atto dell'avvenuto affidamento della fornitura, a mezzo Consip, di un software per la cartografia digitale, a favore della società CGR S.p.A. di Parma e sono stati impegnati a favore della predetta Società per la fornitura € 18.178,00, comprensivo di IVA 22%, senza però rimodulare correttamente il quadro economico complessivo all'allora voce B1.2 "Indagini topografiche, rilievi" dell'importo lordo di € 130.000,00;
- con Determina Direttoriale n. 583 del 07.06.2016 si è preso atto dell'affidamento dell'attività propedeutica di supporto tecnico ai fini della valutazione del rischio bellico alla società SNB Service s.r.l. di Padova e sono stati impegnati a favore della predetta società € 5.490,00 rimodulando correttamente il quadro economico all'allora voce B2.4 "Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri" per € 5.940,00 ma che tale voce nelle successive Determine non è stata riportata;
- conseguentemente si rende necessario per i due esposti motivi rimodulare correttamente il quadro economico complessivo;

**PRESO ATTO** che per le motivazioni esposte nel precedente capoverso e che per far fronte all'impegno di spesa complessivo di € 19.148,06 compresa IVA per estensione incarico a favore dello Studio ECAMRICERT s.r.l. si utilizza la voce B11.1.2 "Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati" per € 18.552,10 e parte della voce B.8.1 "Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri" per € 595,96 nonché per far fronte all'impegno di spesa di € 18.178,00 per la fornitura di un software per la cartografia digitale a favore della società CGR S.p.A si utilizza del precedente quadro economico parte della voce B2.4 "Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri" il quadro economico viene così rimodulato dal RUP:

<b>I STRALCIO - I LOTTO</b>			
A1.1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	€ 4 664 274,00	
A1.2	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 134 000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO - I LOTTO (A1) NETTO</b>		<b>€ 4 798 274,00</b>
A1.3	Importo esecuzione 2 <sup>a</sup> perizia di variante supplet.	€ 430 757,31	
A1.4	Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso 2 <sup>a</sup> var.	€ 81 973,18	
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO 2<sup>a</sup> VARIANTE</b>		<b>€ 512 730,49</b>
A1.5	<b>Importo esecuzione perizia danni forza maggiore</b>	€ 315 768,40	
A1.6	<b>Oneri per sicurezza perizia danni forza maggiore</b>	€ 13 342,33	
	<b>TOTALE PER LAVORI STRALCIO DANNI FORZA MAGGIORE</b>		<b>€ 329 110,73</b>
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO +VARIANTE + DANNI FORZA MAGGIORE</b>		<b>€ 5 640 115,22</b>
<b>II STRALCIO - I LOTTO</b>			
A2.1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	10 742 913,60	
A2.2	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 335 000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO - I LOTTO (A2) NETTO</b>		<b>€ 11 077 913,60</b>
A2.3	Importo esecuzione 1 <sup>a</sup> perizia di variante	€ 1 094 328,76	
A2.4	Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso 1 <sup>a</sup> var.	€ 13 414,72	
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO VARIANTE</b>		<b>€ 1 107 743,48</b>
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO + VARIANTE</b>		<b>€ 12 185 657,08</b>
A	<b>TOTALE PER LAVORI (A1 + A2)</b>		<b>€ 17 825 772,30</b>

<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE</b>			
B1	Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri		
	PERIZIE DI DETTAGGIO DI LAVORI PROPEDEUTICI:		<b>€ 4 769 127,27</b>
	B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	€ 33 442,51
	B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to + variante)	€ 157 743,48
	B1.3	Frana San Matteo(netto aff.to + variante)	€ 166 840,76
	B1.4	Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to + variante)	€ 534 589,90
	B1.5	Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (netto aff.to)	€ 268 661,46
	B1.6	Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S.Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to + variante)	€ 206 568,77
	B1.7	Intervento di ripristino della officiosità idraulica del f. Secchia in corrispondenza di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord eseg. e ind. BOB)	€ 1 025 794,41
	B1.8	Intervento di riprofilatura e realizzazione nuovo argine in DX a monte di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord eseg. e ind. BOB)	€ 1 622 912,98
	B1.9	Interventi ripristino frana Concordia	€ 752 573,00
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini.		<b>€ 300 024,17</b>
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	€ 179 903,02
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to + integrazione)	€ 66 319,15
	B2.3	Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri (Archeomodena)	€ 20 618,00
	B2.4	<b>Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri (SNB Service s.r.l.)</b>	<b>€ 5 490,00</b>
	B2.5	Collaudo rilievi	€ 9 516,00
	B2.6	<b>Software per la cartografia digitale (CGR S.p.A)</b>	<b>18 178,00</b>
B3	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti		<b>€ 20 000,00</b>
B4	Imprevisti ed arrotondamenti		<b>€ 471 768,93</b>
B5	Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche		<b>€ 888 235,05</b>
	B5.1.I	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari, I lotto	€ 185 000,00
	B5.1.II	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari,II lotto	€ 625 000,00
	B5.1.III	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni I Stralcio	€ 2 250,00

	B5.1.IV	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni II Stralcio	€ 2 500,00	
	B5.2	Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.) I e II lotto	€ 52 524,66	
	B5.3	Supporto al RUP per completamento procedure espropriative per ripristino officiosità e riprofilatura nuovo argine	€ 20 960,39	
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006			<b>0</b>
B7	Spese tecniche			<b>€ 1 246 074,11</b>
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – I STRALCIO	€ 101 610,00	
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione 2^ VARIANTE I STRALCIO	€ 7 690,96	
	B7.1a	Spese per incentivo progettazione( 1,5%) danni forza maggiore I STRALCIO	€ 4 936,66	
	B7.1b	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – II STRALCIO	€ 193 365,00	
	B7.1 b	Spese per incentivo progettazione 1^ VARIANTE II STRALCIO	€ 16 616,15	
	B7.2	Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	€ 54 771,75	
	B7.3.I	CSE, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 50 669,13	
	B7.3.II	CSE compreso IVA ed oneri ESTENSIONE INCARICO – I STRALCIO	€ 10 307,78	
	B7.4	Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	€ 317 247,58	
	B7.4/bis	Integrazione incarico per indagini geofisiche, CSE B.1.7 e B.1.8	€ 30 195,85	
	B7.4/ter	Incarico complementare progett. e coord. Concordia + supp. Espropri	€ 128 140,91	
	B7.5.I	DL, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 59 617,76	
	B7.5.II	CSE, DL, DO, contabilità lavori a corpo, compreso IVA ed oneri - II stralcio + Estensione incarico (Beta Studio) compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 212 593,44	
	B7.5.III	Estensione incarico RTI STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI – MAJONE & PARTNERS compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 6 449,69	
	B7.6	Verifica progetto I e II stralcio	€ 51 861,45	
B8	Spese per attività di supporto			<b>€ 223 275,09</b>
	B 8.1	Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	€ 13 182,83	
	B 8.2	Piano gestione terre e rocce da scavo	€ 1 714,63	
	B.8.2.1	Caratterizzazione chimica dei terreni – II stralcio ( Studio Alfa) + Estensione incarico (Studio Alfa) compresa IVA	€ 25 790,65	
	B 8.3	Autorizzazione paesaggistica	€ 112,00	
	B.8.4	Indagini geotecniche e geofisiche – II Stralcio (Geo Group S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 39 736,39	

	B.8.5	Prove di laboratorio geotecnico – Il Stralcio (PROVE PENETROMETRICHE S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 13 448,49	
	B.8.6	Verifiche geotecniche e strutturali – Il Stralcio (O2H Engineering s.r.l.s). compresi oneri previdenziali ed I.V.A.	€ 29 290,10	
	B.8.7	Attività di supporto II fase UNIFI	€ 100 000,00	
B9	Spese per commissioni aggiudicatrici			<b>0</b>
B10	Spese per pubblicità di gara			<b>€ 10 979,14</b>
	B 10.1	Avviso espropri	€ 710,04	
	B 10.2	Bando/esito progettazione def/esecc 1° e 2° stralcio	€ 4 918,62	
	B 10.3	Bando/esito verifica progettazione	€ 3 210,48	
	B 10.4	ANAC progettazione e verifica prog.	€ 255,00	
	B 10.5	ANAC affidamenti I e II stralcio funzionale	€ 1 600,00	
	B 10.6	ANAC aff. DL e Coord. Sic. Fase esecuz. II Stralcio	€ 60,00	
	B.10.7	ANAC perizia danni di forza maggiore	€ 225,00	
B11	Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi			<b>€ 82 018,20</b>
	B11.1	Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 15 000,00	
	B11.1.1	Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati – Il Stralcio (Ecamricert)	€ 47 870,14	
	<b>B11.1.2</b>	<b>Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati – Il Stralcio (Ecamricert) Estensione incarico</b>	<b>€ 19 148,06</b>	
	B11.2	Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 0,00	
B12	IVA sui lavori (22% di A)			<b>€ 3 921 669,91</b>
	B12.1	IVA sui lavori A1 (I stralcio, I lotto)	€ 1 055 620,28	
	B12.2	IVA var. suplet. (I stralcio, I lotto)	€ 112 800,71	
	B12.3	IVA sui lavori A2 (II stralcio, I lotto)	€ 2 437 140,99	
	B.12.4	IVA var. suplet. (II stralcio, I lotto)	€ 243 703,57	
	B.12.5	IVA perizia danni forza maggiore (I stralcio, I lotto)	€ 72 404,36	
B13	Assicurazione progettista e validatore			<b>0</b>
B14	Collegio Consultivo Tecnico			€ 19.823,92
		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)		<b>€ 11 952 995,79</b>
C.1		Economie da ribasso d'asta lavori di I Stralcio – I Lotto		<b>€ 1 068 185,02</b>
C.2		Economie da ribasso d'asta lavori di II Stralcio – I Lotto		<b>€ 688 302,88</b>
C.3		Somme per accordo bonario lavori I Stralcio – I lotto		<b>€ 289 744,01</b>
		Totale somme economie da ribasso e accordo bonario		<b>€ 2 046 231,91</b>

	<b>Totale Progetto (A+B+C)</b>		<b>€ 31 825 000,00</b>
--	--------------------------------	--	------------------------

**SENTITO** il RUP si precisa che l'esigibilità dell'obbligazione giuridica si adempirà nell'esercizio finanziario 2021 per il 100%;

**RITENUTO**, per quanto precisato nelle precedenti premesse, nelle more dell'assegnazione dei fondi da parte del Commissario Delegato Presidente Regione Emilia Romagna D.L. 74/12, che occorre provvedere:

- all'impegno di spesa per complessivi € 19.148,06 a carico del capitolo 201360/0 del bilancio di previsione 2021 a favore dello Studio ECAMRICERT s.r.l. con sede a Monte di Malo (VI) – P.IVA 01650050246;
- all'accertamento per complessivi € 19.148,06 sul capitolo 201060/0 del bilancio di previsione 2021;

**CONSIDERATO** che l'intervento in oggetto è finanziato con Ordinanza n. 5 del 08.07.2014 e successive integrazioni – codice intervento nn. 10968 e 12320 dalla Regione Emilia - Romagna Protezione Civile; al suo finanziamento può quindi provvedersi con le risorse iscritte nella contabilità speciale n. 5699 intestata al Commissario Presidente della Regione Emilia Romagna ex D.L. 74-2012, convertito con modificazioni della legge n.122/2012;

**DATO ATTO** che il Dirigente della Direzione Tecnica competente ed il Responsabile del Procedimento che nel presente provvedimento rappresentano l'Agenzia, dichiarano di avere preliminarmente verificato l'insussistenza a proprio carico dell'obbligo di astensione e di non trovarsi, quindi, in posizione di conflitto di interesse, di cui agli articoli 6 e 7 del D.P.R. 62/2013 recante il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, all'art. 6 bis della L. 241/90 e alla Legge 190/12;

**VISTA** la legge n. 136/2010 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al governo in tema di normativa antimafia" con particolare riferimento all'art. 3 "tracciabilità dei flussi finanziari" e art. 6 "sanzioni" e ss.mm.ii.;

**DATO ATTO** inoltre che:

- con la sottoscrizione del presente provvedimento il Dirigente attesta la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi del D.L. n. 174/12;
- il presente provvedimento diviene esecutivo per effetto della sottoscrizione da parte del Dirigente della DTI Emilia-Romagna competente;

**AI SENSI** delle norme e del Regolamento di contabilità

#### **D E T E R M I N A**

- 1) di approvare la perizia di variante e suppletiva n. 378 del 30.09.2021 dei lavori in oggetto, ammissibile ai sensi del co. 1, lett.re b) e c) art. 106 Codice dei Contratti pubblici ed ai sensi dell'art. 8, comma 7, del D.M. 49 del 07/03/2018, nell'importo complessivo netto di € 1.284.491,10, comprensivi di € 60.477,13 di maggiori oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, che non incrementa la spesa e non varia gli importi contrattuali maggiorati con le varianti già intervenute;
- 2) di procedere all'affidamento dei lavori previsti nella perizia di variante e suppletiva di che trattasi a favore dell'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni s.r.l. – FEA s.r.l. – CO.VE.MA s.r.l. con sede in Concordia sul Secchia (MO), già affidataria dei lavori in essere, agli stessi patti e condizioni del contratto principale e con 14 nuovi prezzi unitari a formazione, unitamente ai prezzi d'appalto o precedentemente concordati, delle voci a corpo contrattuali ma mantenendo invariato il termine di ultimazione dei lavori, giusto schema di atto di sottomissione sottoscritto per accettazione;
- 3) di approvare lo schema di atto di sottomissione, sottoscritto per accettazione, che verrà in seguito formalizzato;
- 4) di autorizzare la consegna dei lavori variati e suppletivi di che trattasi all'ATI Cooperativa di Lavoro B.A.T.E.A. s.c. – Co.M.I.S.A. s.r.l. – Zaccaria Costruzioni s.r.l. – FEA s.r.l. – CO.VE.MA s.r.l. con sede in

Concordia sul Secchia (MO) nelle more della formalizzazione dell'atto di sottomissione, al fine di dare continuità alla realizzazione dei lavori attualmente in corso;

- 5) di aggiudicare in via definitiva allo Studio ECAMRICERT s.r.l. con sede a Monte di Malo (VI) – P.IVA 01650050246 il servizio “prove di accettazione dei materiali utilizzati nel cantiere ed indagini in sito”, quale estensione del servizio già in corso, per un importo di € 19.148,06 di cui 15.695,13 per il servizio ed € 3.452,93 per I.V.A.;
- 6) di attestare che il quadro economico dell'intervento “MO-E-1323 - Ord. Reg.le n.5 del 08.07.2014 e successive integrazioni - codice intervento nn. 10968 e 12320 Commissario Delegato Presidente Regione Emilia Romagna - Lavori di adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena TR 20 anni nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari - fiume Secchia I e II Stralcio” risulta così riformulato dal RUP:

<b>I STRALCIO - I LOTTO</b>			
A1.1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	€ 4.664.274,00	
A1.2	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 134.000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO - I LOTTO (A1) NETTO</b>		<b>€ 4.798.274,00</b>
A1.3	Importo esecuzione 2^ perizia di variante supplet.	€ 430.757,31	
A1.4	Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso 2^ var.	€ 81.973,18	
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO 2^ VARIANTE</b>		<b>€ 512.730,49</b>
A1.5	<b>Importo esecuzione perizia danni forza maggiore</b>	€ 315.768,40	
A1.6	<b>Oneri per sicurezza perizia danni forza maggiore</b>	€ 13.342,33	
	<b>TOTALE PER LAVORI STRALCIO DANNI FORZA MAGGIORE</b>		<b>€ 329.110,73</b>
	<b>TOTALE PER LAVORI I STRALCIO +VARIANTE + DANNI FORZA MAGGIORE</b>		<b>€ 5.640.115,22</b>
<b>II STRALCIO - I LOTTO</b>			
A2.1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI - A CORPO	10.742.913,60	
A2.2	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso - A CORPO	€ 335.000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO - I LOTTO (A2) NETTO</b>		<b>€ 11.077.913,60</b>
A2.3	Importo esecuzione 1^ perizia di variante	€ 1.094.328,76	
A2.4	Oneri per piani sicurezza non soggetti a ribasso 1^ var.	€ 13.414,72	
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO VARIANTE</b>		<b>€ 1.107.743,48</b>
	<b>TOTALE PER LAVORI II STRALCIO + VARIANTE</b>		<b>€ 12.185.657,08</b>
A	<b>TOTALE PER LAVORI (A1 + A2)</b>		<b>€ 17.825.772,30</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE</b>			
B1	Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri		
	<b>PERIZIE DI DETTAGGIO DI LAVORI PROPEDEUTICI:</b>		<b>€ 4.769.127,27</b>

	B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	€ 33.442,51	
	B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to + variante)	€ 157.743,48	
	B1.3	Frana San Matteo(netto aff.to + variante)	€ 166.840,76	
	B1.4	Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to + variante)	€ 534.589,90	
	B1.5	Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (netto aff.to)	€ 268.661,46	
	B1.6	Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S.Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to + variante)	€ 206.568,77	
	B1.7	Intervento di ripristino della officiosità idraulica del f. Secchia in corrispondenza di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord esec. e ind. BOB)	€ 1.025.794,41	
	B1.8	Intervento di riprofilatura e realizzazione nuovo argine in DX a monte di Ponte Alto (compresi IVA, oneri per coord esec. e ind. BOB)	€ 1.622.912,98	
	B1.9	Interventi ripristino frana Concordia	€ 752.573,00	
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini.			<b>€ 300.024,17</b>
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	€ 179.903,02	
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to + integrazione)	€ 66.319,15	
	B2.3	Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri (Archeomodena)	€ 20.618,00	
	B2.4	<b>Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri (SNB Service s.r.l.)</b>	<b>€ 5.490,00</b>	
	B2.5	Collaudo rilievi	€ 9.516,00	
	B2.6	<b>Software per la cartografia digitale (CGR S.p.A)</b>	<b>18.178,00</b>	
B3	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti			<b>€ 20.000,00</b>
B4	Imprevisti ed arrotondamenti			<b>€ 471.768,93</b>
B5	Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche			<b>€ 888.235,05</b>
	B5.1.I	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari, I lotto	€ 185.000,00	
	B5.1.II	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari,II lotto	€ 625.000,00	
	B5.1.III	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni I Stralcio	€ 2.250,00	
	B5.1.IV	Commissione Provinciale Modena rimborso forfettario per espropriazioni II Stralcio	€ 2.500,00	
	B5.2	Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.) I e II lotto	€ 52.524,66	
	B5.3	Supporto al RUP per completamento procedure espropriative per ripristino officiosità e riprofilatura nuovo argine	€ 20.960,39	
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006			<b>0</b>

B7	Spese tecniche			<b>€ 1.246.074,11</b>
B7.1a	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – I STRALCIO	€ 101.610,00		
B7.1a	Spese per incentivo progettazione 2^ VARIANTE I STRALCIO	€ 7.690,96		
B7.1a	Spese per incentivo progettazione( 1,5%) danni forza maggiore I STRALCIO	€ 4.936,66		
B7.1b	Spese per incentivo progettazione (1,5%) – II STRALCIO	€ 193.365,00		
B7.1 b	Spese per incentivo progettazione 1^ VARIANTE II STRALCIO	€ 16.616,15		
B7.2	Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	€ 54.771,75		
B7.3.I	CSE, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 50.669,13		
B7.3.II	CSE compreso IVA ed oneri ESTENSIONE INCARICO – I STRALCIO	€ 10.307,78		
B7.4	Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	€ 317.247,58		
B7.4/bis	Integrazione incarico per indagini geofisiche, CSE B.1.7 e B.1.8	€ 30.195,85		
B7.4/ter	Incarico complementare progett. e coord. Concordia + supp. Espropri	€ 128.140,91		
B7.5.I	DL, compreso IVA ed oneri - I stralcio	€ 59.617,76		
B7.5.II	CSE, DL, DO, contabilità lavori a corpo, compreso IVA ed oneri - II stralcio + Estensione incarico (Beta Studio) compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 212.593,44		
B7.5.III	Estensione incarico RTI STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI – MAJONE & PARTNERS compresi oneri previdenziali ed IVA	€ 6.449,69		
B7.6	Verifica progetto I e II stralcio	€ 51.861,45		
B8	Spese per attività di supporto			<b>€ 223.275,09</b>
B 8.1	Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	€ 13.182,83		
B 8.2	Piano gestione terre e rocce da scavo	€ 1.714,63		
B.8.2.1	Caratterizzazione chimica dei terreni – II stralcio ( Studio Alfa) + Estensione incarico (Studio Alfa) compresa IVA	€ 25.790,65		
B 8.3	Autorizzazione paesaggistica	€ 112,00		
B.8.4	Indagini geotecniche e geofisiche – II Stralcio (Geo Group S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 39.736,39		
B.8.5	Prove di laboratorio geotecnico – II Stralcio (PROVE PENETROMETRICHE S.r.L.) compresa I.V.A.	€ 13.448,49		
B.8.6	Verifiche geotecniche e strutturali – II Stralcio (O2H Engineering s.r.l.s). compresi oneri previdenziali ed I.V.A.	€ 29.290,10		
B.8.7	Attività di supporto II fase UNIFI	€ 100.000,00		
B9	Spese per commissioni aggiudicatrici			<b>0</b>



B10	Spese per pubblicità di gara			<b>€ 10.979,14</b>
	B 10.1	Avviso espropri	€ 710,04	
	B 10.2	Bando/esito progettazione def/esecc 1° e 2° stralcio	€ 4.918,62	
	B 10.3	Bando/esito verifica progettazione	€ 3.210,48	
	B 10.4	ANAC progettazione e verifica prog.	€ 255,00	
	B 10.5	ANAC affidamenti I e II stralcio funzionale	€ 1.600,00	
	B 10.6	ANAC aff. DL e Coord. Sic. Fase esecuz. II Stralcio	€ 60,00	
	B.10.7	ANAC perizia danni di forza maggiore	€ 225,00	
B11	Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi			<b>€ 82.018,20</b>
	B11.1	Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 15.000,00	
	B11.1.1	Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati – II Stralcio (Ecamricert)	€ 47.870,14	
	<b>B11.1.2</b>	<b>Prove di accettazione materiali e verifiche corretta esecuzione rilevati – II Stralcio (Ecamricert) Estensione incarico</b>	<b>€ 19.148,06</b>	
	B11.2	Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	€ 0,00	
B12	IVA sui lavori (22% di A)			<b>€ 3.921.669,91</b>
	B12.1	IVA sui lavori A1 (I stralcio, I lotto)	€ 1.055.620,28	
	B12.2	IVA var. suplet. (I stralcio, I lotto)	€ 112.800,71	
	B12.3	IVA sui lavori A2 (II stralcio, I lotto)	€ 2.437.140,99	
	B.12.4	IVA var. suplet. (II stralcio, I lotto)	€ 243.703,57	
	B.12.5	IVA perizia danni forza maggiore (I stralcio, I lotto)	€ 72.404,36	
B13	Assicurazione progettista e validatore			<b>0</b>
B14	Collegio Consultivo Tecnico			€ 19.823,92
		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)		<b>€ 11.952.995,79</b>
C.1		Economie da ribasso d'asta lavori di I Stralcio – I Lotto		<b>€ 1.068.185,02</b>
C.2		Economie da ribasso d'asta lavori di II Stralcio – I Lotto		<b>€ 688.302,88</b>
C.3		Somme per accordo bonario lavori I Stralcio – I lotto		<b>€ 289.744,01</b>
		Totale somme economie da ribasso e accordo bonario		<b>€ 2.046.231,91</b>
		<b>Totale Progetto (A+B+C)</b>		<b>€ 31.825.000,00</b>

- 7) di accertare, a valere sui fondi previsti con Ordinanza 5/2014 e successive integrazioni, attraverso la contabilità speciale n. 5699 intestata al Commissario Presidente della Regione Emilia-Romagna ex D.L. 74-2012, l'importo complessivo di € 19.148,06 sul capitolo 201060/0 del bilancio di previsione 2021;
- 8) di impegnare a favore dello Studio ECAMRICERT s.r.l. con sede a Monte di Malo (VI) – P.IVA 01650050246 la somma di € 19.148,06 imputandola all'esercizio in cui l'obbligazione viene a scadenza:

Capitolo	Missione/Programma/Titolo/M acroaggr.	Identificativo conto FIN (V livello piano dei conti)	Esercizio esigibilità		
			2021	2022	2023
201360/0	09/0901/2/2020000	U.2.02.03.99.001	x		

- 9) di procedere alla richiesta di erogazione del finanziamento a carico del Commissario Presidente della Regione Emilia Romagna ex D.L. 74-2012 a valere sui fondi previsti con Ord. 5/2014 e successive integrazioni – codice intervento nn.10968 e 12320 – a favore del cap. 201060/0 delle entrate del bilancio di previsione 2021;
- 10) di allegare la relazione della perizia di variante suppletiva;
- 11) di allegare l'accettazione dell'operatore economico;
- 12) di dare atto che per quanto previsto in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, si provvederà ai sensi delle disposizioni normative ed amministrative vigenti;
- 13) di trasmettere il presente provvedimento:
- all'Ufficio Ragioneria e Bilancio per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria;
  - all'Ufficio Audit, Controlli Interni, Prevenzione della corruzione per la repertoriatura e per assolvere gli obblighi relativi alla trasparenza e alla pubblicazione dell'atto e delle informazioni in esso contenute, nel rispetto della normativa vigente.

#### DICHIARA

Mediante l'apposizione della sottoscrizione

- a) di non essere in situazioni di conflitto di interesse tali da impedire l'adozione del presente atto, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/90 introdotto dalla legge 190/2012 (art.1, comma 41);
- b) di accertare, ai sensi del D.L. n. 174/12, la regolarità amministrativa del presente provvedimento il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del medesimo.

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Massimo Valente

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

MV/MA

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE E DI ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA						
Il Dirigente della DC Ragioneria, Bilancio e Patrimonio esprime parere FAVOREVOLE/ <b>NON FAVOREVOLE</b> ( <i>indicare eventualmente le motivazioni</i> ) in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento sui controlli interni;						
Si attesta la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili:						
CIG	Beneficiario	Impegno	Importo	Capitolo	Esercizio	Livello V PCF
784057572B	Ben. n.101713 Studio ECAMRICERT s.r.l.	n. 3354/21	19.148,06	201360/0	2021	U.2.02.03.99.001
	Deb. 102368	Acc.n.	19.148,06	201060/0	2021	E.4.02.01.02.001

		1537/21				
Data, .....						
Il Dirigente DC Ragioneria, Bilancio e Patrimonio						
_____						
Con l'attestazione della copertura finanziaria di cui sopra, il presente provvedimento è esecutivo.						

Parma, 08/10/2021