

## DETERMINAZIONE DELL'AMMINISTRATORE UNICO

**Oggetto:** Realizzazione di chiavica su canale in sinistra idraulica del Rio Posada a protezione della S.P. 24. CUP E12B17000230002. Importo complessivo € 1.601.422,29.

**Adozione del Progetto Definitivo in linea tecnica per un importo complessivo pari ad € 1.750.000,00.**

### L'AMMINISTRATORE UNICO

#### VISTI/E

- la Legge 7 agosto 1990, n. 241;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50;
- il Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- la Legge Regionale 13 marzo 2018, n. 8. "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- la Legge n. 120 del 11/09/2020 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni);
- il Regolamento organizzativo della Società approvato con Determinazione dell'Amministratore Unico n. 5 del 29/01/2021;

#### PREMESSO

- che con Determinazione dell'Amministratore Unico n. 79 del 02.11.2023 la Società ha adottato in linea tecnica il Progetto Definitivo per l'intervento in oggetto;

#### RICHIAMATE INTEGRALMENTE

- le premesse contenute nella sopracitata Determinazione n. 79 del 02.11.2023;

#### CONSIDERATO

- che il Progetto Definitivo delle opere in oggetto, così come esitato dalla conferenza di servizi decisoria indetta con nota OIS prot. n.812 del 18.07.2023 e conclusasi positivamente con determinazione dell'Amministratore Unico n. 74 del 17.10.2023 risulta completo in ogni sua parte e dotato di tutte gli atti di assenso previsti dalla normativa applicabile;
- la necessità di aggiornare l'importo delle opere al prezzario lavori 2023 pubblicato con Delibera reg. n. 26/13 del 25.07.2023;
- che il finanziamento disponibile non fornisce adeguata copertura finanziaria alla completa e funzionale realizzazione delle opere, il cui importo aggiornato in applicazione del prezzario lavori 2023 ammonta ad € 1.109.667,18, e agli oneri di connessione alla rete elettrica di media tensione;
- che è confermata l'impossibilità di procedere alla rimodulazione delle lavorazioni previste nel progetto in quanto strettamente necessarie a garantire la funzionalità dell'opera ed il rispetto delle prescrizioni degli enti preposti;
- l'esigenza di procedere all'approvazione del Progetto Definitivo in linea tecnica al fine di consentire la liquidazione delle spese tecniche per progettazione in applicazione dell'art. 11 del contratto Rep. 60446 del 15.05.2019 relativo ai servizi di progettazione, nonché allo sviluppo del progetto esecutivo, nel rispetto del crono programma procedurale e finanziario allegato alla convenzione amministrativa n. 28 prot. 42420 del 27.10.2022, così come proposto con nota PEC prot. OIS n. 1244 del 05.10.2023;
- che con nota prot. OIS n. 1358 del 02.11.2023 è stata formulata istanza al Servizio del Genio Civile di Nuoro di approvazione in linea tecnica del Progetto Definitivo con contestuale richiesta di integrazione del finanziamento per un importo complessivo di € 2.050.000,00, comprensivo del secondo gruppo di sollevamento;

## VISTO

- la nota prot. n. 50889 del 30.11.2023 del Servizio del Genio Civile di Nuoro con la quale al punto 3 si chiede di escludere dal quadro economico di previsione per l'integrazione del finanziamento, indicato nella Determinazione dell'Amministratore Unico n. 79 del 02.11.2023 e nell'istanza di cui alla nota prot. OIS n. 1358 del 02.11.2023, il costo della idrovora n. 2 e i relativi oneri della sicurezza in quanto si ritiene che tale opera elettromeccanica potrà essere oggetto di futura fornitura e posa in opera a seguito del reperimento di ulteriori risorse o mediante l'impiego delle economie di gara;
- il Progetto Definitivo, così come aggiornato ed integrato in esito alla conferenza di servizi decisoria indetta con nota OIS prot. n.812 del 18.07.2023 e conclusasi positivamente con determinazione dell'Amministratore Unico n. 74 del 17.10.2023, costituito dai seguenti elaborati:

N.	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
<b>ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI</b>			
D.1.1	360 SR - D - G 0 1 - R G E - 0 1 - 3	RELAZIONE GENERALE	-
D.1.2	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 2 - 2	CALCOLI DEGLI IMPIANTI	-
D.1.3	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 3 - 2	CALCOLI DELLE STRUTTURE	-
D.1.4	360 SR - D - G 0 1 - D D E - 0 4 - 1	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE	-
D.1.5	360 SR - D - G 0 1 - C M E - 0 5 - 3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	-
D.1.6	360 SR - D - G 0 1 - E P E - 0 6 - 3	ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI	-
D.1.7	360 SR - D - G 0 1 - Q E E - 0 7 - 3	QUADRO ECONOMICO	-
D.1.8	360 SR - D - G 0 1 - C P E - 0 8 - 2	CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE	-
D.1.9	360 SR - D - G 0 1 - P S E - 0 9 - 0	PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA	-
D.1.10	360 SR - D - G 0 1 - P P E - 1 0 - 2	PIANO PARTICELLARE	-
D.1.11	360 SR - D - G 0 1 - D F E - 1 1 - 0	REPORT FOTOGRAFICO	-
<b>STUDI AMBIENTALI E GEOLOGICI - GEOTECNICI</b>			
D.2.1	360 SR - D - G 0 2 - S F E - 0 1 - 0	STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	-
D.2.2	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 2 - 0	RELAZIONE GEOLOGICA	-
D.2.3	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 3 - 1	RELAZIONE GEOTECNICA	-
D.2.4	360 SR - D - G 0 2 - P L T - 0 4 - 0	CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA	1:5.000
D.2.5	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 5 - 1	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	-
D.2.6	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 6 - 0	RELAZIONE PAESAGGISTICA	-
D.2.7	360 SR - D - G 0 2 - C I T - 0 7 - 0	FOTOINSERIMENTO DELLE OPERE IN PROGETTO	-
D.2.8	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 8 - 1	RELAZIONE ARCHEOLOGICA	-
<b>STUDIO DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b>			
D.3.1	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 1 - 0	RELAZIONE IDROLOGICA	-
D.3.2	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 2 - 0	RELAZIONE IDRAULICA	-
D.3.3	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 3 - 0	CARTA DELLE FASCE FLUVIALI VIGENTI, PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO	1:10.000
D.3.4	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 4 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D ANTE E POST-INTERVENTO ARGINATURA DESTRA FIUME POSADA – CALIBRAZIONE MODELLO - TR 50 ANNI	1:10.000
D.3.5	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 5 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 2, 7 E 15 ANNI	1:2.500
D.3.6	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 6 - 0	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO AREE DI ESONDAZIONE CANALE FOTTEDDI – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – TR 7 ANNI – TIRANTI E VELOCITÀ	1:10.000 1:2.500
D.3.7	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 7 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 50, 100, 200 E 500 ANNI - TIRANTI	1:10.000 1:2.500
<b>ELABORATI GRAFICI</b>			
D.4.1	360 SR - D - G 0 4 - C G T - 0 1 - 0	COROGRAFIA	1:10.000



N.	CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
D.4.2	360 SR - D - G 0 4 - R T T - 0 2 - 1	RILIEVO TOPOGRAFICO E FOTOGRAMMETRICO CON DRONE: PLANIMETRIA STATO DI FATTO E PIANO QUOTATO	varie
D.4.3	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 0 3 - 2	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO	1:200
D.4.4	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 4 - 2	PIAZZALE E ARGINE IN PROGETTO: PROFILO LONGITUDINALE "A" E SEZIONI	1:200
D.4.5	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 5 - 2	CANALE PRINCIPALE E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: PROFILI LONGITUDINALI "B" E "C" E SEZIONI	1:200
D.4.6	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 6 - 0	STAZIONE DI POMPAGGIO E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: CARPENTERIE	1:50
D.4.7	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 7 - 0	MANUFATTO CHIAVICA IN PROGETTO CARPENTERIE	1:50
D.4.8	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 0 8 - 1	LOCALE TECNICO – PIANTA E SEZIONI	1:50
D.4.9	360 SR - D - G 0 4 - P T - 0 9 - 2	PLANIMETRIA E PARTICOLARI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI	varie
D.4.10	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 0 - 0	SCHEMA UNIFILARE GENERALE PRELIMINARE	-
D.4.11	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 1 - 0	PLANIMETRIA DELLE OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	1:500
D.4.12	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 2 - 1	PLANIMETRIA DI CONNESSIONE ALLA RETE	1:250
D.4.13	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 3 - 0	PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE E DEGLI ALLACCI	1:500
D.4.14	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 1 4 - 0	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:50 1:20
D.4.15	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 5 - 0	VISTE CONCETTUALI 3D E VOLUMI MOVIMENTO TERRA	1:500
D.4.16	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 1 6 - 1	PROSPETTI D'INSIEME DELLE OPERE IN PROGETTO	1:200

- il quadro economico del Progetto Definitivo oggetto della conferenza di servizi decisoria indetta con nota OIS prot. n.812 del 18.07.2023 e conclusasi positivamente con determinazione dell'Amministratore Unico n. 74 del 17.10.2023 di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO		Intervento
LAVORI	A1 Importo totale dei lavori a base d'asta	1.030.000,00 €
	A2 Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	13.000,00 €
	<b>A) Importo totale appalto</b>	<b>1.043.000,00 €</b>
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B1 Imprevisti e arrotondamenti	26.542,31 €
	B2.2.1 Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnico economica	- €
	B2.2.2 Studio di compatibilità idraulica	- €
	B2.2.3 Servizio tecnico per Progetto Definitivo	20.886,13 €
	B2.2.4 Servizio tecnico per progetto esecutivo	9.632,20 €
	B2.2.5 Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	25.588,21 €
	B2.2.6 Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico	11.356,33 €
	B2.2.7 Servizio verifica PD	2.629,44 €
	B2.2.8 Servizio verifica PE	2.629,44 €
	B2.3 Contributo integrativo Cassa Previdenziale (4%)	2.908,87 €
	B2.4 IVA Servizi Tecnici (22%)	16.638,73 €
	B3 Corrispettivo OIS	153.520,25 €
	B4.1 Spese tecniche per frazionamenti catastali + Cassa Prev. e IVA	4.285,80 €
	B4.2 Espropri e occupazioni temporanee	8.355,00 €
B5 Contributo autorità di vigilanza	400,00 €	
B6 Indagini geognostiche e analisi di laboratorio + IVA	- €	
B7 Spese per analisi di laboratorio, verifiche e collaudi + IVA	4.880,00 €	
B8 Sorveglianza archeologica + Cassa Prev. e IVA	5.709,60 €	
B9 Allacciamento servizi a rete + IVA	33.000,00 €	
B10 IVA Lavori (22%)	229.460,00 €	
<b>B) Importo Somme a disposizione</b>	<b>558.422,30 €</b>	
<b>TOTALE INTERVENTO</b>		<b>1.601.422,30 €</b>

- il quadro economico predisposto dal RUP nel rispetto delle richieste formulate dal Servizio del Genio Civile di Nuoro con nota prot. n. 50889 del 30.11.2023, contenente gli importi occorrenti all'adeguamento degli importi finalizzato a:
  - applicazione del prezzario dei lavori pubblici della Regione Sardegna del 2023;

- o fornire adeguata copertura finanziaria alla connessione delle opere alla rete elettrica in media tensione in ragione almeno degli importi di cui al preventivo prot. n. UMAMX007J8CJ acquisito dal Servizio del Genio Civile di Nuoro;

di seguito riportato unitamente alle variazioni rispetto al quadro economico del Progetto Definitivo sopra richiamato:

QUADRO ECONOMICO			Convenzione n. 28 del 27.10.2022	Adeguamento	Variazione
LAVORI	A1	Importo totale dei lavori a base d'asta	1.030.000,00 €	1.089.667,18 €	59.667,18 €
	A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	13.000,00 €	20.000,00 €	7.000,00 €
	A)	<i>Importo totale appalto</i>	<i>1.043.000,00 €</i>	<i>1.109.667,18 €</i>	<i>66.667,18 €</i>
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B1	Imprevisti e arrotondamenti	26.542,31 €	32.769,09 €	6.226,78 €
	B2.2.1	Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnico economica	- €	- €	- €
	B2.2.2	Studio di compatibilità idraulica	- €	- €	- €
	B2.2.3	Servizio tecnico per progetto definitivo	20.886,13 €	20.886,13 €	0,00 €
	B2.2.4	Servizio tecnico per progetto esecutivo	9.632,20 €	10.102,48 €	470,29 €
	B2.2.5	Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	25.588,21 €	26.867,55 €	1.279,34 €
	B2.2.6	Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico	11.356,33 €	11.910,80 €	554,47 €
	B2.2.7	Servizio verifica PD	2.629,44 €	2.629,44 €	- €
	B2.2.8	Servizio verifica PE	2.629,44 €	2.757,82 €	128,38 €
	B2.3	Contributo integrativo Cassa Previdenziale (4%)	2.908,87 €	3.006,17 €	97,30 €
	B2.4	IVA Servizi Tecnici (22%)	16.638,73 €	17.195,28 €	556,55 €
	B3	Corrispettivo OIS	153.520,25 €	160.192,71 €	6.672,46 €
	B4.1	Spese tecniche per frazionamenti catastali + Cassa Prev. e IVA	4.285,80 €	5.000,00 €	714,20 €
	B4.2	Espropri e occupazioni temporanee	8.355,00 €	20.000,00 €	11.645,00 €
	B5	Contributo autorità di vigilanza	400,00 €	600,00 €	200,00 €
	B6	Indagini geognostiche e analisi di laboratorio + IVA	- €	- €	- €
	B7	Spese per analisi di laboratorio, verifiche e collaudi + IVA	4.880,00 €	5.000,00 €	120,00 €
	B8	Sorveglianza archeologica + Cassa Prev. e IVA	5.709,60 €	6.000,00 €	290,40 €
	B9	Allacciamento servizi a rete + IVA	33.000,00 €	71.288,58 €	38.288,58 €
	B10	IVA Lavori (22%)	229.460,00 €	244.126,78 €	14.666,78 €
B)	<i>Importo Somme a disposizione</i>	<i>558.422,29 €</i>	<i>640.332,82 €</i>	<i>81.910,53 €</i>	
<b>TOTALE INTERVENTO</b>			<b>1.601.422,29 €</b>	<b>1.750.000,00 €</b>	<b>148.577,71 €</b>

- il Progetto Definitivo aggiornato dal progettista a seguito delle valutazioni economiche sopra riportate, acquisito con nota PEC prot. OIS n. 1592 del 18.12.2023, costituito dal seguente elenco elaborati:

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
<b>ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI</b>				
D.1.1	360 SR - D - G 0 1 - R G E - 0 1 - 5	RELAZIONE GENERALE	-	DIC 2023
D.1.2	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 2 - 2	CALCOLI DEGLI IMPIANTI	-	MAR 2023
D.1.3	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 3 - 2	CALCOLI DELLE STRUTTURE	-	MAR 2023
D.1.4	360 SR - D - G 0 1 - D D E - 0 4 - 1	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE	-	GIU 2023
D.1.5	360 SR - D - G 0 1 - C M E - 0 5 - 5	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	-	DIC 2023
D.1.6	360 SR - D - G 0 1 - E P E - 0 6 - 5	ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI	-	DIC 2023
D.1.7	360 SR - D - G 0 1 - Q E E - 0 7 - 5	QUADRO ECONOMICO	-	DIC 2023
D.1.8	360 SR - D - G 0 1 - C P E - 0 8 - 2	CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE	-	MAR 2023
D.1.9	360 SR - D - G 0 1 - P S E - 0 9 - 2	PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA	-	DIC 2023
D.1.10	360 SR - D - G 0 1 - P P E - 1 0 - 2	PIANO PARTICELLARE	-	MAR 2023

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
D.1.11	360 SR - D - G 0 1 - D F E - 1 1 - 0	REPORT FOTOGRAFICO	-	GEN 2023
<b>STUDI AMBIENTALI E GEOLOGICI - GEOTECNICI</b>				
D.2.1	360 SR - D - G 0 2 - S F E - 0 1 - 0	STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	-	GEN 2023
D.2.2	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 2 - 0	RELAZIONE GEOLOGICA	-	GEN 2023
D.2.3	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 3 - 1	RELAZIONE GEOTECNICA	-	FEB 2023
D.2.4	360 SR - D - G 0 2 - P L T - 0 4 - 0	CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA	1:5.000	GEN 2023
D.2.5	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 5 - 1	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	-	FEB 2023
D.2.6	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 6 - 1	RELAZIONE PAESAGGISTICA	-	SET 2023
D.2.7	360 SR - D - G 0 2 - C I T - 0 7 - 1	FOTOINSERIMENTO DELLE OPERE IN PROGETTO	-	SET 2023
D.2.8	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 8 - 1	RELAZIONE ARCHEOLOGICA	-	FEB 2023
<b>STUDIO DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b>				
D.3.1	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 1 - 0	RELAZIONE IDROLOGICA	-	GEN 2023
D.3.2	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 2 - 0	RELAZIONE IDRAULICA	-	GEN 2023
D.3.3	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 3 - 0	CARTA DELLE FASCE FLUVIALI VIGENTI, PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO	1:10.000	GEN 2023
D.3.4	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 4 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D ANTE E POST INTERVENTO ARGINATURA DESTRA FIUME POSADA – CALIBRAZIONE MODELLO - TR 50 ANNI	1:10.000	GEN 2023
D.3.5	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 5 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 2, 7 E 15 ANNI	1:2.500	GEN 2023
D.3.6	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 6 - 0	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO AREE DI ESONDAZIONE CANALE FOTTEDDI – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – TR 7 ANNI – TIRANTI E VELOCITA'	1:10.000 1:2.500	GEN 2023
D.3.7	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 7 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 50, 100, 200 E 500 ANNI - TIRANTI	1:10.000 1:2.500	GEN 2023
<b>ELABORATI GRAFICI</b>				
D.4.1	360 SR - D - G 0 4 - C G T - 0 1 - 0	COROGRAFIA	1:10.000	GEN 2023
D.4.2	360 SR - D - G 0 4 - R T T - 0 2 - 1	RILIEVO TOPOGRAFICO E FOTOGRAFOMETRICO CON DRONE: PLANIMETRIA STATO DI FATTO E PIANO QUOTATO	varie	FEB 2023
D.4.3	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 0 3 - 3	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO	1:200	SET 2023
D.4.4	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 4 - 3	PIAZZALE E ARGINE IN PROGETTO: PROFILO LONGITUDINALE "A" E SEZIONI	1:200	SET 2023
D.4.5	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 5 - 3	CANALE PRINCIPALE E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: PROFILI LONGITUDINALI "B" E "C" E SEZIONI	1:200	SET 2023
D.4.6	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 6 - 0	STAZIONE DI POMPAGGIO E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: CARPENTERIE	1:50	GEN 2023
D.4.7	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 7 - 0	MANUFATTO CHIAVICA IN PROGETTO CARPENTERIE	1:50	GEN 2023
D.4.8	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 0 8 - 2	LOCALE TECNICO – PIANTA E SEZIONI	1:50	SET 2023
D.4.9	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 0 9 - 2	PLANIMETRIA E PARTICOLARI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI	varie	GIU 2023
D.4.10	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 0 - 0	SCHEMA UNIFILARE GENERALE PRELIMINARE	-	GEN 2023

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
D.4.11	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 1 - 0	PLANIMETRIA DELLE OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	1:500	SET 2023
D.4.12	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 2 - 1	PLANIMETRIA DI CONNESSIONE ALLA RETE	1:250	GIU 2023
D.4.13	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 3 - 0	PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE E DEGLI ALLACCI	1:500	GEN 2023
D.4.14	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 1 4 - 1	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:50 1:20	SET 2023
D.4.15	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 5 - 0	VISTE CONCETTUALI 3D E VOLUMI MOVIMENTO TERRA	1:500	GEN 2023
D.4.16	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 1 6 - 2	PROSPETTI D'INSIEME DELLE OPERE IN PROGETTO	1:200	SET 2023

- confermato l'esito positivo del verbale conclusivo di verifica del fascicolo progettuale, aggiornato dal progettista e costituito dall'elenco elaborati sopra richiamato, predisposto dal soggetto verificatore ed acquisito con nota PEC prot. OIS n. 1599 del 19.12.2023;

#### DETERMINA

1. di adottare in linea tecnica il Progetto Definitivo così come aggiornato ed integrato in esito alla conferenza di servizi decisa indetta con nota OIS prot. n.812 del 18.07.2023 conclusasi positivamente con determinazione dell'Amministratore Unico n. 74 del 17.10.2023 e coerente con le richieste acquisite dal Servizio del Genio Civile di Nuoro con nota prot. n. 50889 del 30.11.2023, costituito dai seguenti elaborati:

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
<b>ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI</b>				
D.1.1	360 SR - D - G 0 1 - R G E - 0 1 - 5	RELAZIONE GENERALE	-	DIC 2023
D.1.2	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 2 - 2	CALCOLI DEGLI IMPIANTI	-	MAR 2023
D.1.3	360 SR - D - G 0 1 - R C E - 0 3 - 2	CALCOLI DELLE STRUTTURE	-	MAR 2023
D.1.4	360 SR - D - G 0 1 - D D E - 0 4 - 1	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE	-	GIU 2023
D.1.5	360 SR - D - G 0 1 - C M E - 0 5 - 5	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	-	DIC 2023
D.1.6	360 SR - D - G 0 1 - E P E - 0 6 - 5	ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI	-	DIC 2023
D.1.7	360 SR - D - G 0 1 - Q E E - 0 7 - 5	QUADRO ECONOMICO	-	DIC 2023
D.1.8	360 SR - D - G 0 1 - C P E - 0 8 - 2	CRONOPROGRAMMA DELLE FASI ATTUATIVE	-	MAR 2023
D.1.9	360 SR - D - G 0 1 - P S E - 0 9 - 2	PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA	-	DIC 2023
D.1.10	360 SR - D - G 0 1 - P P E - 1 0 - 2	PIANO PARTICELLARE	-	MAR 2023
D.1.11	360 SR - D - G 0 1 - D F E - 1 1 - 0	REPORT FOTOGRAFICO	-	GEN 2023
<b>STUDI AMBIENTALI E GEOLOGICI - GEOTECNICI</b>				
D.2.1	360 SR - D - G 0 2 - S F E - 0 1 - 0	STUDIO DI FATTIBILITA' AMBIENTALE	-	GEN 2023
D.2.2	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 2 - 0	RELAZIONE GEOLOGICA	-	GEN 2023
D.2.3	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 3 - 1	RELAZIONE GEOTECNICA	-	FEB 2023

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
D.2.4	360 SR - D - G 0 2 - P L T - 0 4 - 0	CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA	1:5.000	GEN 2023
D.2.5	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 5 - 1	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	-	FEB 2023
D.2.6	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 6 - 1	RELAZIONE PAESAGGISTICA	-	SET 2023
D.2.7	360 SR - D - G 0 2 - C I T - 0 7 - 1	FOTOINSERIMENTO DELLE OPERE IN PROGETTO	-	SET 2023
D.2.8	360 SR - D - G 0 2 - R S E - 0 8 - 1	RELAZIONE ARCHEOLOGICA	-	FEB 2023
<b>STUDIO DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA</b>				
D.3.1	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 1 - 0	RELAZIONE IDROLOGICA	-	GEN 2023
D.3.2	360 SR - D - G 0 3 - R I E - 0 2 - 0	RELAZIONE IDRAULICA	-	GEN 2023
D.3.3	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 3 - 0	CARTA DELLE FASCE FLUVIALI VIGENTI, PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO	1:10.000	GEN 2023
D.3.4	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 4 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D ANTE E POST INTERVENTO ARGINATURA DESTRA FIUME POSADA – CALIBRAZIONE MODELLO - TR 50 ANNI	1:10.000	GEN 2023
D.3.5	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 5 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 2, 7 E 15 ANNI	1:2.500	GEN 2023
D.3.6	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 6 - 0	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO AREE DI ESONDAZIONE CANALE FOTTEDDI – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – TR 7 ANNI – TIRANTI E VELOCITA'	1:10.000 1:2.500	GEN 2023
D.3.7	360 SR - D - G 0 3 - P L T - 0 7 - 0	PLANIMETRIA AREE DI ESONDAZIONE – MODELLO 2D STATO ATTUALE E DI PROGETTO – FIUME POSADA TR 50, 100, 200 E 500 ANNI - TIRANTI	1:10.000 1:2.500	GEN 2023
<b>ELABORATI GRAFICI</b>				
D.4.1	360 SR - D - G 0 4 - C G T - 0 1 - 0	COROGRAFIA	1:10.000	GEN 2023
D.4.2	360 SR - D - G 0 4 - R T T - 0 2 - 1	RILIEVO TOPOGRAFICO E FOTOGRAFFICO CON DRONE: PLANIMETRIA STATO DI FATTO E PIANO QUOTATO	varie	FEB 2023
D.4.3	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 0 3 - 3	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO	1:200	SET 2023
D.4.4	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 4 - 3	PIAZZALE E ARGINE IN PROGETTO: PROFILO LONGITUDINALE "A" E SEZIONI	1:200	SET 2023
D.4.5	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 0 5 - 3	CANALE PRINCIPALE E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: PROFILI LONGITUDINALI "B" E "C" E SEZIONI	1:200	SET 2023
D.4.6	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 6 - 0	STAZIONE DI POMPAGGIO E CANALE DI SCARICO IN PROGETTO: CARPENTERIE	1:50	GEN 2023
D.4.7	360 SR - D - G 0 4 - C A T - 0 7 - 0	MANUFATTO CHIAVICA IN PROGETTO CARPENTERIE	1:50	GEN 2023
D.4.8	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 0 8 - 2	LOCALE TECNICO – PIANTE E SEZIONI	1:50	SET 2023
D.4.9	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 0 9 - 2	PLANIMETRIA E PARTICOLARI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI	varie	GIU 2023
D.4.10	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 0 - 0	SCHEMA UNIFILARE GENERALE PRELIMINARE	-	GEN 2023
D.4.11	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 1 - 0	PLANIMETRIA DELLE OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	1:500	SET 2023
D.4.12	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 2 - 1	PLANIMETRIA DI CONNESSIONE ALLA RETE	1:250	GIU 2023
D.4.13	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 3 - 0	PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE E DEGLI ALLACCI	1:500	GEN 2023
D.4.14	360 SR - D - G 0 4 - S T T - 1 4 - 1	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:50 1:20	SET 2023
D.4.15	360 SR - D - G 0 4 - P L T - 1 5 - 0	VISTE CONCETTUALI 3D E VOLUMI MOVIMENTO TERRA	1:500	GEN 2023

N.	Codice elaborato	Titolo elaborato	Scala	Data
D.4.16	360 SR - D - G 0 4 - P R T - 1 6 - 2	PROSPETTI D'INSIEME DELLE OPERE IN PROGETTO	1:200	SET 2023

e riportante il seguente quadro economico per un importo complessivo pari ad € 1.750.000,00:

QUADRO ECONOMICO			Intervento
LAVORI	A1	Importo totale dei lavori a base d'asta	1.089.667,18 €
	A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	20.000,00 €
	A)	<i>Importo totale appalto</i>	<i>1.109.667,18 €</i>
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B1	Imprevisti e arrotondamenti	32.769,09 €
	B2.2.1	Servizio tecnico per Progetto di fattibilità tecnico economica	- €
	B2.2.2	Studio di compatibilità idraulica	- €
	B2.2.3	Servizio tecnico per progetto definitivo	20.886,13 €
	B2.2.4	Servizio tecnico per progetto esecutivo	10.102,48 €
	B2.2.5	Servizio tecnico opzionale per Direzione Lavori e CSE	26.867,55 €
	B2.2.6	Servizio di collaudo tecnico amministrativo e collaudo statico	11.910,80 €
	B2.2.7	Servizio verifica PD	2.629,44 €
	B2.2.8	Servizio verifica PE	2.757,82 €
	B2.3	Contributo integrativo Cassa Previdenziale (4%)	3.006,17 €
	B2.4	IVA Servizi Tecnici (22%)	17.195,28 €
	B3	Corrispettivo OIS	160.192,71 €
	B4.1	Spese tecniche per frazionamenti catastali + Cassa Prev. e IVA	5.000,00 €
	B4.2	Espropri e occupazioni temporanee	20.000,00 €
	B5	Contributo autorità di vigilanza	600,00 €
	B6	Indagini geognostiche e analisi di laboratorio + IVA	- €
	B7	Spese per analisi di laboratorio, verifiche e collaudi + IVA	5.000,00 €
B8	Sorveglianza archeologica + Cassa Prev. e IVA	6.000,00 €	
B9	Allacciamento servizi a rete + IVA	71.288,58 €	
B10	IVA Lavori (22%)	244.126,78 €	
B)	<i>Importo Somme a disposizione</i>	<i>640.332,82 €</i>	
<b>TOTALE INTERVENTO</b>			<b>1.750.000,00 €</b>

- dare mandato al RUP di aggiornare l'istanza al Servizio Genio Civile di Nuoro di approvazione in linea tecnica del Progetto Definitivo adottato con la presente determinazione e contestuale richiesta per integrazione del finanziamento per un importo complessivo di € 1.750.000,00, come rappresentato nel quadro economico di raffronto riportato in premessa.

**L'Amministratore Unico**  
Avv. Luca De Angelis

**ALLEGATI:**

Verbale conclusivo di verifica – Agg.to del 18.12.2023.