



**Istituto Istruzione Superiore De Castro-Contini di ORISTANO**  
Piazza Aldo Moro, 2, Tel 0783-70110/769106-Fax 0783-777235 CF: 90050990952  
Mail: [oris011007@Istruzione.it](mailto:oris011007@Istruzione.it) - Pec: [oris011007@Pec.istruzione.it](mailto:oris011007@Pec.istruzione.it)

I.I.S. - "DE CASTRO - CONTINI" - OR  
Prot. 0008322 del 18/09/2025  
VI-3 (Uscita)

**Oristano 18/09/2025**

**All'Albo online  
Al Direttore S.G.A.  
Agli Atti**

**OGGETTO:** *Determina dirigenziale adozione piano finanziario per la realizzazione del progetto per la riproduzione della tomba ipogeica di Cuccuru IsArrius con tecniche di fabbricazione digitale;*

*Progetto e.INS - Ecosystem Of Innovation For Next Generation Sardinia – codice MUR: ECS00000038 missione 4 componente 2, "dalla ricerca all'impresa" investimento 1.5, "creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader territoriali di r&s" del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation Eu".*

*CUP: J83C21000320007*

*sotto progetto del progetto padre eINS\_PNRR\_ECS0000038 –denominato UNISS SPOKE 2*

*ACCORDO ex art.15 della Legge 241/90 e ss.mm.*

## **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275;

**VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, in tema di «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

**VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione Amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;

**VISTO** il Piano Triennale dell'offerta Formativa;

**DATO ATTO** che la Fondazione persegue le finalità relative al potenziamento della fruizione e promozione del “*Sistemadi valorizzazione integrata territoriale del Sinis – Terra di Mont’e Prama*”, con lo scopo di elaborare ed attuare il piano strategico di sviluppo turistico-culturale e di valorizzazione, anche paesaggistica, del “*Sistema di valorizzazione integrata territoriale del Sinis – Terra di Mont’e Prama*”;

**VISTA** la proposta presentata dall'Istituto alla fondazione, prot. 774 del 27/01/2024, con la quale si propone la realizzazione del progetto per la riproduzione della tomba ipogeica di Cuccuru IsArrius con tecniche di fabbricazione digitale;

**VISTO** l'ACCORDO ex art.15 della Legge 241/90 e ss.mm. Siglato con la fondazione “Monte prama, prot. 7176 del 05/08/2025;

**VISTO** il Decreto di Variazione al P.A. 2025 n. 17 del 03/09/2025 prot. 7793 del 03/09/2025;

**tutto ciò premesso e considerato,**

**DISPONE**

**L'adozione del seguente piano finanziario**



**Istituto Istruzione Superiore De Castro-Contini di ORISTANO**  
Piazza Aldo Moro, 2, Tel 0783-70110/769106-Fax 0783-777235 CF: 90050990952  
Mail: [oris011007@Istruzione.it](mailto:oris011007@Istruzione.it) - Pec: [oris011007@Pec.istruzione.it](mailto:oris011007@Pec.istruzione.it)

Voce di spesa	Importo	Descrizione dettagliata della spesa prevista	Note
Personale	€ 11.580,00	<b>1. Personale</b> La voce "personale" comprende le figure professionali interne all'istituto scolastico direttamente coinvolte nella pianificazione, realizzazione e coordinamento delle attività. Include:  --Docente referente di progetto  -- Costo personale di segreteria per la gestione amministrativo/contabile	Costi interni
Materiali	€ 18.790,00	<b>3. Materiali</b> I materiali rappresentano una quota sostanziale del budget, in quanto direttamente connessi alla prototipazione e produzione della replica fisica della tomba. Le spese includono:  --Materiali per stampa 3D, come PLA, PETG, biopolimeri, resine e miscele minerali, selezionati e testati in fase di sperimentazione per garantire compatibilità strutturale, estetica e museale.  --Materiali per post-produzione e finitura, tra cui colle, materiali abrasivi, pigmenti e trattamenti superficiali impiegati per simulare le texture originali e conferire un effetto realistico "pietra".  --Materiali di supporto e rinforzo, utilizzati per l'assemblaggio, il trasporto e la sicurezza della struttura (es. sistemi di incastro, inserti strutturali, armature).  -Materiali scenografici e didascalici, utili per l'allestimento museale (pannelli esplicativi, contenuti tattili, segnaletica inclusiva).  La scelta dei materiali risponde a criteri di sostenibilità, durabilità e coerenza estetica con il contesto archeologico.	Ditta esterna/appalto di servizi
Strumenti e attrezzature	€ 15.600,00	<b>4. Strumenti e attrezzature</b> Questa voce copre sia le tecnologie già in dotazione sia eventuali costi per aggiornamento, noleggio o supporto esterno. Include:  ---Stampanti 3D FDM e SLA professionali, utilizzate per realizzare i moduli della tomba in diverse scale (1:10, 1:5, 1:1), con tolleranze e finiture adeguate al contesto museale.  ---Sistemi di fresatura CNC e taglio laser, impiegati per prototipazioni complesse e lavorazioni accessorie.  ---Attrezzature digitali per realtà virtuale e aumentata, tra cui visori VR, maxischermi, totem e dispositivi interattivi per creare esperienze immersive didattiche e speculative.  ---Strumenti per logistica e trasporto, come supporti mobili, casse protettive, impianti di sollevamento e dispositivi di movimentazione interna al museo.  ---Dotazioni museali multimediali, necessarie per la sezione interattiva del percorso espositivo, tra cui pannelli sensoriali e dispositivi audio-visivi.  L'insieme delle attrezzature rappresenta il cuore tecnologico del progetto, abilitando sia la produzione che l'interazione finale con il pubblico.	Ditta esterna/appalto di servizi



**Istituto Istruzione Superiore De Castro-Contini di ORISTANO**  
Piazza Aldo Moro, 2, Tel 0783-70110/769106-Fax 0783-777235 CF: 90050990952  
Mail: [oris011007@Istruzione.it](mailto:oris011007@Istruzione.it) - Pec: [oris011007@Pec.istruzione.it](mailto:oris011007@Pec.istruzione.it)

Servizi di consulenza	<b>€ 28.200,00</b>	<p><b>2. Consulenze</b></p> <p>Questa categoria raccoglie tutte le attività svolte da esperti esterni al team operativo interno, il cui contributo risulta essenziale per la validazione scientifica, l'innovazione tecnologica e la comunicazione del progetto:</p> <p>---Consulenti scientifici e accademici, tra cui archeologi afferenti a università e istituzioni culturali che collaborano alla verifica delle ipotesi ricostruttive e all'elaborazione del modello digitale.</p> <p>---Specialisti HBIM e modellatori parametrici, che curano la complessa strutturazione del modello 3D della tomba con livelli di attendibilità, varianti interpretative e stratificazione virtuale.</p> <p>---Esperti in accessibilità museale, chiamati a progettare e validare percorsi visitabili anche da persone con disabilità, con attenzione alla normativa e all'esperienza sensoriale.</p> <p>---Professionisti della comunicazione culturale, destinati ad attivare (in caso di attuazione della Fase 5) una narrazione multicanale del progetto attraverso video, eventi pubblici, social media e materiali divulgativi.</p> <p>Queste consulenze sono fondamentali per garantire l'autorevolezza scientifica, la qualità tecnica e l'impatto comunicativo dell'intero progetto.</p>	Ditta esterna/appalto di servizi
Altre tipologie di spese	<b>€ 5.800,00</b>	<p><b>5. Spese di comunicazione</b></p> <p>La comunicazione è concepita come parte integrante del progetto, con una visione strategica rivolta alla diffusione, valorizzazione e documentazione dell'iniziativa. Sebbene la Fase 5 sia opzionale, è stata dettagliata nel documento come segue:</p> <p>---Campagna di comunicazione multicanale, che comprende la gestione di contenuti sui social media, il sito del museo, la stampa locale e nazionale.</p> <p>---Realizzazione di un documentario o "making of" video, in grado di narrare il processo creativo e costruttivo dal Fab Lab al museo.</p> <p>---Attività educative e divulgative, tra cui workshop per scuole, incontri pubblici, visite guidate e attività partecipative per famiglie.</p> <p>---Eventi pubblici e conferenze stampa, volti a dare visibilità istituzionale e mediatica al progetto.</p> <p>---Produzione di materiale informativo, come brochure, pannelli, mostre temporanee fotografiche o digitali.</p> <p>L'obiettivo è generare impatto culturale, coinvolgimento del territorio e creare le condizioni per la replicabilità futura del progetto in bandi e programmi europei.</p>	Ditta esterna/appalto di servizi
<b>Totale</b>	<b>€ 79.970,00</b>		

Il presente provvedimento è reso pubblico mediante pubblicazione all'Albo on line, oltre che sul sito web dell'Istituto [www.liceodecastro.edu.it](http://www.liceodecastro.edu.it), sezione PNRR, per la massima diffusione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. Peppino Tilocca  
(F.to digitalmente a norma del CAD)