



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

LABORATORIO DI MODELLAZIONE 3D BASE

Manifestazione di interesse



SARDEGNA RICERCHE

Sede legale: via Palabanda 9 - 09123 Cagliari (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Pula: Edificio 2 - Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Macchiareddu: VI Strada Ovest - Zona industriale Macchiareddu 09100 Uta (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Nuoro: - c/o Ailun - via Pasquale Paoli sn - 08100 Nuoro (NU) Italia - Tel. + 39 0784 260803

C.F. 92024600923 - P. IVA 01930910920 www.sardegna ricerche.it - protocollo@cert.sardegna ricerche.it - info@sardegna ricerche.it



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





PREMESSA

Il **FABLAB** di Sardegna Ricerche è un **laboratorio di fabbricazione digitale** ad accesso aperto in cui tutti possono ideare e realizzare concretamente i loro oggetti e le proprie invenzioni. È accessibile a chiunque sia interessato a costruire i propri progetti in uno spazio condiviso, in cui sviluppare la propria creatività, immaginazione e voglia di confrontarsi con le più recenti tecnologie per la fabbricazione digitale.

Il **FABLAB** offre ai suoi utenti una vasta dotazione tecnica per la prototipazione e l'autoproduzione, mettendo a disposizione stampanti 3D, fresatrici, laser cutter, plotter di stampa e taglio, scanner 3D, formatrici, e altre attrezzature e strumenti, come la possibilità di utilizzare software di modellazione, progettazione e supporto per la prototipazione.

Obiettivo del **FABLAB** è promuovere l'innovazione tecnologica offrendo a tutti la possibilità di sperimentare nuove forme di creatività e di condividere i propri progetti in rete, ispirandosi al modello dell'open source, in quanto ne condivide la filosofia incentrata sul libero scambio delle idee e la condivisione delle potenzialità e criticità.

**Oggetto del presente avviso è la candidatura per la partecipazione al
"LABORATORIO DI MODELLAZIONE 3D BASE".**

Art. 1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il laboratorio si sviluppa in cinque giornate durante le quali verrà introdotto l'utilizzo del software di modellazione 3D Rhinoceros, un potente strumento per la progettazione ed il design di prodotto utilizzato in una varietà di settori, dall'artigianato all'ingegneria. Si inizierà con le basi dell'interfaccia e la navigazione all'interno del software, proseguendo con semplici tecniche di modellazione 3D per poi passare ad argomenti più avanzati come la modellazione di superfici e il rendering.

L'obiettivo è far acquisire una metodologia di progetto che permetta ai partecipanti di trasformare le proprie idee in oggetti 3D utilizzando la tecnologia come uno strumento al servizio della creatività.

Programma e Argomenti:

3 – 4 – 5 Luglio

Tipologie di modellazione CAD; muoversi agevolmente nell'interfaccia del software Rhinoceros; navigazione autonoma in un'area di lavoro 3D; cosa è la modellazione per superfici NURBS; logica dell'inserimento dei comandi in Rhinoceros; disegno di precisione con curve 2d; creazione forme 3d (superfici e polisuperfici); padronanza degli Osnap; offset e raccordi tra le curve; comandi tronca e unisci; generazione di superfici (estrusione, rivoluzione, sweep, loft); importazione di immagini di riferimento jpg; operazioni booleane; raccordi fillet su solidi; analisi dei modelli; quotazione dei modelli; esportazione dei modelli in formato STL (mesh poligonale).

SARDEGNA RICERCHE

Sede legale: via Palabanda 9 - 09123 Cagliari (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Pula: Edificio 2 - Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Macchiareddu: VI Strada Ovest - Zona industriale Macchiareddu 09100 Uta (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Nuoro: - c/o Ailun - via Pasquale Paoli sn - 08100 Nuoro (NU) Italia - Tel. + 39 0784 260803

C.F. 92024600923 - P. IVA 01930910920 www.sardegna ricerche.it - protocollo@cert.sardegna ricerche.it - info@sardegna ricerche.it





SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

10 – 11 Luglio

Comandi sposta, copia, moltiplica, ruota, scala i modelli nell'ambiente 3D; applicazione di un testo lungo una superficie; creazione di superfici deformabili; offset di una superficie; messa in tavola 2d di un modello; elementi di base di stampa 3D; esportazione e stampa del modello 3D.

Le date potrebbero subire delle variazioni indipendenti dalla volontà di Sardegna Ricerche, la quale ne darà informazione entro 48 ore.

Art. 2. DESTINATARI DEL CORSO E REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Il corso base è rivolto allo studente, al progettista o all'appassionato che vuole imparare ad utilizzare uno tra i più potenti e versatili software per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni progettuali tridimensionali attraverso tecniche complesse.

Saranno ammessi un massimo 10 partecipanti e si articolerà in 5 GIORNATE della durata di 4/5 ore ciascuna (14:00-19:00). Ogni incontro si terrà a Sa Manifattura – Cagliari, Viale Regina Margherita n. 33 – Sala 102.

Sardegna Ricerche si riserva di non attivare il corso qualora non si raggiungesse il numero minimo di 7 partecipanti.

I candidati dovranno essere maggiorenni, residenti/operanti in Sardegna o (se imprenditori) aventi sede legale e operativa nel territorio sardo.

La candidatura andrà presentata esclusivamente utilizzando l'ALLEGATO A.

Il punteggio verrà assegnato in base alle modalità descritte nell'Art. 5.

Art. 3. OBBLIGHI DEI PARTECIPANTI

Ai partecipanti è richiesto un impegno di presenza pari ad almeno l'80% delle ore complessive.

Art. 4. MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

La domanda di partecipazione, redatta utilizzando l'Allegato A, dovrà essere compilata in tutte le sue parti e inviata, insieme all'autorizzazione al trattamento dei dati personali (Allegato B), via PEC all'indirizzo protocollo@cert.sardegnaicerche.it indicando come oggetto:

Candidatura per il "LABORATORIO DI MODELLAZIONE 3D BASE"

La candidatura potrà essere presentata a partire dalla pubblicazione del presente avviso e **fino alle ore 12.00 del 26/06/2023.**

L'Allegato A contiene:

SARDEGNA RICERCHE

Sede legale: via Palabanda 9 - 09123 Cagliari (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Pula: Edificio 2 - Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Macchiareddu: VI Strada Ovest - Zona industriale Macchiareddu 09100 Uta (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Nuoro: - c/o Ailun - via Pasquale Paoli sn - 08100 Nuoro (NU) Italia - Tel. + 39 0784 260803

C.F. 92024600923 - P. IVA 01930910920 www.sardegnaicerche.it - protocollo@cert.sardegnaicerche.it - info@sardegnaicerche.it



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR
SARDEGNA 2014-2020



1. Scheda Anagrafica;
2. Breve descrizione delle attività di cui prevalentemente si occupa il candidato e dei suoi principali interessi;
3. Aspettative che il partecipante si attende dal laboratorio, funzionali alla propria crescita professionale o personale;

Art. 5. CRITERI DI VALUTAZIONE

Di ciascuna candidatura verranno valutate la descrizione della propria attività e dei propri interessi, nonché le motivazioni e le aspettative del candidato.

I punteggi verranno assegnati secondo i criteri di seguito elencati:

Oggetto di valutazione		Punteggio massimo
1	Descrizione della propria attività e dei propri interessi nell'ottica delle connessioni e affinità col percorso laboratoriale	40
2	Le aspettative in relazione alla propria crescita professionale/personale	60
Massimo punteggio attribuibile		100 punti

Art. 6. RIMBORSI E COMPENSI

Non saranno previsti rimborsi o compensi per lo svolgimento del laboratorio. Ai partecipanti verrà fornito il materiale didattico e l'uso gratuito dei macchinari e delle attrezzature necessari per portare a termine le esercitazioni.

Non verranno riconosciute spese di viaggio, vitto e alloggio per consentire la partecipazione alle attività.

Art. 7. COMMISSIONE GIUDICATRICE, VALUTAZIONE DEI CANDIDATI E GRADUATORIA

Le candidature saranno valutate da una commissione giudicatrice nominata dal Direttore Generale di Sardegna Ricerche e al termine della procedura le graduatorie saranno pubblicate all'interno dell'area Bandi del portale www.sardegna ricerche.it.

Art. 8. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Ciascun candidato con la partecipazione al presente bando autorizza Sardegna Ricerche a divulgare, tramite qualsiasi mezzo (sito istituzionale, pagine social, organi di stampa, manifestazioni pubbliche, fiere, convegni ecc.) quei risultati materiali o immateriali che verranno conseguiti all'interno del percorso, qualora siano ritenuti utili ai fini della disseminazione degli esiti del progetto.

SARDEGNA RICERCHE

Sede legale: via Palabanda 9 - 09123 Cagliari (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Pula: Edificio 2 - Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Macchiareddu: VI Strada Ovest - Zona industriale Macchiareddu 09100 Uta (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Nuoro: - c/o Ailun - via Pasquale Paoli sn - 08100 Nuoro (NU) Italia - Tel. + 39 0784 260803

C.F. 92024600923 - P. IVA 01930910920 www.sardegna ricerche.it - protocollo@cert.sardegna ricerche.it - info@sardegna ricerche.it



Con riferimento ai progetti inediti che i partecipanti utilizzeranno come base per la propria attività sperimentale all'interno del percorso formativo, pur restando titolari esclusivi delle proprie opere, nell'inviare la propria candidatura acconsentono affinché Sardegna Ricerche:

- possa legittimamente provvedere alla loro riproduzione, pubblicazione e comunicazione al pubblico (mediante foto/video dei manufatti e testi descrittivi a corredo) su tutti i canali istituzionali, ivi compresi i *social network* e le piattaforme *web* di pubblicazione e condivisione dei contenuti con espressa citazione dell'autore.
- pubblichi la documentazione delle opere realizzate come prodotti del percorso formativo oggetto del presente bando secondo i termini della licenza *Creative Commons* [Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0 Internazionale] <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Art. 9. FONTE FINANZIARIA

La presente iniziativa è attuata grazie alle risorse finanziarie del POR SARDEGNA 2014-2020 – INNOVATION LIVING LAB AZIONE 1.3.2.

Art. 10. PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO

1. Tutte le informazioni concernenti il presente bando sono disponibili sul sito www.sardegna ricerche.it
2. In osservanza a quanto disposto dall'art. 8 della Legge 241/1990 e successive modifiche si comunica quanto segue:
 - Il procedimento è avviato il primo giorno lavorativo successivo alla data di ricevimento della domanda;
 - Il Responsabile di Procedimento è l'Ing. Sandra Ennas responsabile UO STT

Richieste di chiarimenti sul bando possono essere presentate a:

Fabrizio Sotgiu: sotgiu@sardegna ricerche.it

Danilo Spiga: spiga@sardegna ricerche.it

Allegati:

- ALLEGATO A (Domanda di partecipazione)
- ALLEGATO B (Autorizzazione trattamento dati personali e Informativa)

SARDEGNA RICERCHE

Sede legale: via Palabanda 9 - 09123 Cagliari (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Pula: Edificio 2 - Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Macchiareddu: VI Strada Ovest - Zona industriale Macchiareddu 09100 Uta (CA) Italia - Tel. + 39 070 92431

Sede di Nuoro: - c/o Ailun - via Pasquale Paoli sn - 08100 Nuoro (NU) Italia - Tel. + 39 0784 260803

C.F. 92024600923 - P. IVA 01930910920 www.sardegna ricerche.it - protocollo@cert.sardegna ricerche.it - info@sardegna ricerche.it

