



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



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

Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche

*Regolamento che disciplina le condizioni e le procedure di utilizzo
degli spazi del FabLab di Sardegna Ricerche*



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



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



**POR FESR
SARDEGNA 2014-2020**



Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche

Aprile 2023

Sommario

Art. 01	Il FabLab di Sardegna Ricerche	3
Art. 02	Soggetti ammessi	3
Art. 03	Apertura al pubblico	3
Art. 04	Servizi e modalità di prenotazione	3
Art. 05	Eventi e Laboratori guidati	4
Art. 06	Sedi e organizzazione degli spazi	5
Art. 07	Modalità di adesione	5
Art. 08	Costi	6
Art. 09	Modalità di pagamento	8
Art. 10	Regole generali per l'utilizzo degli spazi e delle attrezzature	8
Art. 11	Obblighi e Sicurezza	8
Art. 12	Disservizi	10
Art. 13	Riservatezza	10
Art. 14	Privacy e trattamento dei dati personali	10
Art. 15	Pulizia e risparmio energetico	10
Art. 16	Modifiche al Regolamento e periodo di validità	10
Art. 17	Contatti	11
Art. 18	Appendici e Allegati	11



Art. 01 Il FabLab di Sardegna Ricerche

Il FabLab di Sardegna Ricerche è un luogo di sviluppo, sperimentazione e condivisione in cui tutti possono pensare e realizzare i propri progetti e le proprie invenzioni attraverso l'impiego di software e apparecchiature di lavoro controllate da computer disponibili nel laboratorio.

L'obiettivo è quello di avvicinare gli utenti che aderiscono al laboratorio alle tecnologie di fabbricazione digitale mettendoli nelle condizioni di utilizzare stampanti 3D, plotter da taglio, schede Arduino e tutte le altre attrezzature presenti all'interno del laboratorio con i relativi software.

Il FabLab di Sardegna Ricerche aderisce alla "Fab Charter" in conformità allo statuto del Fabrication Laboratory del Massachusetts Institute of Technology e rappresenta un luogo di incontro e di relazione fra persone con diverse esperienze e professionalità, in grado di favorire la promozione della cultura digitale a beneficio dell'intera collettività.

Art. 02 Soggetti ammessi

Il FabLab è a disposizione di tutti: imprese, scuole, studenti, professionisti, persone fisiche.

L'accesso ai servizi del FabLab è consentito esclusivamente agli utenti in regola con l'iscrizione e il pagamento della quota annuale.

Art. 03 Apertura al pubblico

Le giornate e gli orari di apertura al pubblico sono consultabili nella sezione FabLab del sito di Sardegna Ricerche www.sardegna ricerche.it/fablab (d'ora in avanti "sito web del FabLab").

Eventuali variazioni temporanee potranno essere comunicate agli utenti tramite i canali istituzionali e social dell'Ente.

Art. 04 Servizi e modalità di prenotazione

All'interno degli spazi del FabLab sono presenti macchinari di ultima generazione che permettono di sperimentare le tecniche della fabbricazione digitale e di realizzare prototipi autonomamente o anche – ove necessario – supportati da personale esperto.

L'abilitazione all'utilizzo delle macchine prevede la partecipazione ad attività di formazione e affiancamento obbligatorie che possono riguardare l'utilizzo delle singole attrezzature o l'utilizzo di programmi ed è organizzata in incontri individuali o di gruppo.



Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche

Aprile 2023

Le modalità di accesso ai macchinari ed attrezzature e ai servizi sono le seguenti:

➤ Utilizzo Autonomo

Consiste nell'utilizzo diretto delle apparecchiature a seguito di un affiancamento iniziale la cui durata e modalità di partecipazione dipende dalla complessità delle stesse e dalle competenze di base dell'utente. All'interno dell'**Allegato 1 - Strumentazione Tecnica** è possibile individuare i macchinari e le attrezzature utilizzabili con tale modalità sotto la voce **Utilizzo Autonomo**.

➤ Utilizzo Assistito

Questa modalità di accesso è riservata a quelle apparecchiature che per la loro complessità possono essere utilizzate solo ed esclusivamente con l'assistenza di un operatore del FabLab. All'interno dell'**Allegato 1 - Strumentazione Tecnica** è possibile individuare i macchinari e le attrezzature utilizzabili con tale modalità sotto la voce **Utilizzo Assistito**.

➤ Utilizzo Service

È possibile commissionare al FabLab la progettazione e/o la realizzazione di prototipi da poter successivamente ritirare direttamente presso le sedi del FabLab. La richiesta del servizio viene formalizzata con l'accettazione del preventivo di spesa emesso dal FabLab e il pagamento anticipato.

Per utilizzare le macchine e richiedere i servizi di cui sopra è necessario iscriversi al FabLab (Art.7) e seguire le indicazioni fornite nell'**Allegato 4 - Modalità prenotazione Servizi e Apparecchiature**.

Per garantire l'accesso a un numero quanto più possibile ampio di utenti di norma ogni utente può utilizzare le singole macchine complessivamente per un tempo non superiore a **8 ore/settimana**, salvo disponibilità delle attrezzature.

Esigenze particolari o lavorazioni che richiedono tempi più lunghi saranno gestite di volta in volta, a discrezione del Team del FabLab, anche in relazione alla disponibilità delle macchine e del personale addetto.

La prenotazione rende indisponibile il macchinario, pertanto, gli utenti devono prenotare i macchinari solo se certi di utilizzarli e, in ogni caso, devono comunicare eventuali cambi o cancellazioni almeno 24 ore prima dell'orario previsto.

Il FabLab non garantisce la disponibilità delle attrezzature in caso di mancata prenotazione.

Art. 05 Eventi e Laboratori guidati

All'interno degli spazi del FabLab, Sardegna Ricerche organizza laboratori guidati, eventi divulgativi e seminari (di seguito anche "eventi") legati ai temi della fabbricazione digitale.



Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche

Aprile 2023

Date, programmi e modalità di iscrizione vengono resi noti attraverso i canali istituzionali e social di Sardegna Ricerche (sito web, mailing list, facebook, instagram) e del Fablab, nella sezione “[Eventi](#)”. Sardegna Ricerche si riserva di attivare gli eventi al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni previsto.

Art. 06 Sedi e organizzazione degli spazi

Il FabLab di Sardegna Ricerche opera in due distinte sedi e consta di strumentazione tecnica (**Allegato 1 – Strumentazione Tecnica**) differenziata nei due laboratori:

Sede di Pula

È situata nell'edificio 2 (modulo H – piano terra) del Parco scientifico e tecnologico della Sardegna a Pula (CA), località Pixinamanna.

Lo spazio è suddiviso come segue:

- Area coworking: open-space con postazioni a disposizione degli iscritti per lavorare singolarmente o in gruppo.
- Area officina: contiene macchinari (laser cutter, plotter, ecc.) e utensili come cacciaviti, chiavi inglesi e così via;
- Area stampa 3D: spazio attrezzato con stampanti 3D basate su diverse tecnologie;
- Area elettronica: banchi da lavoro attrezzati.

Sede di Cagliari

È situata presso la sala 102 del complesso Ex Manifattura Tabacchi in viale Regina Margherita 33 a Cagliari.

Lo spazio è suddiviso come segue:

- Area coworking: open-space con postazioni a disposizione degli iscritti per lavorare singolarmente o in gruppo.
- Area officina: contiene macchinari (laser cutter, plotter, ecc.) e utensili come cacciaviti, chiavi inglesi e così via;
- Area stampa 3D: spazio attrezzato con stampanti 3D basate su diverse tecnologie;
- Area elettronica: banchi da lavoro attrezzati;
- Area e-textile: spazio attrezzato per ricamo digitale. (Presso centro CRAFT - Sala 110)

Art. 07 Modalità di adesione

Per accedere al FabLab e usufruire dei servizi, degli spazi, delle attrezzature e dei software disponibili è necessario preventivamente iscriversi, sottoscrivere la dichiarazione di esenzione della responsabilità e di assunzione del rischio (**Allegato 3 - Dichiarazione di assunzione del rischio ed**

esenzione dalla responsabilità) e pagare una quota annuale con validità dalla data di versamento fino allo stesso giorno dell'anno successivo.

La dichiarazione di esenzione della responsabilità e di assunzione del rischio può essere scaricata dal sito e consegnata compilata e sottoscritta al primo ingresso oppure compilata e sottoscritta direttamente presso la sede del laboratorio oppure inviata all'indirizzo e-mail: fablab@sardegna ricerche.it

L'adesione al FabLab deve essere effettuata online compilando il Form di adesione presente all'interno del sito <https://www.sardegna ricerche.it/fablab/> (**Allegato 2 - Procedura di Adesione**).

La quota annuale è fissata in:

Forma Giuridica	Quota Annuale (iva inclusa)
Persone fisiche	€ 20,00
Imprese e i professionisti	€ 30,00

Tab.01: quote di adesione al FabLab

La quota include l'affiancamento nell'utilizzo delle attrezzature e dei software, l'utilizzo delle stesse per tutta l'annualità, secondo quanto stabilito all'Art.4 e la possibilità di iscriversi agli eventi e laboratori guidati organizzati dal FabLab.

L'utente è tenuto a seguire le regole generali per la fruizione degli spazi e delle attrezzature ed utilizzare ogni volta i Dispositivi di Protezione Individuali come prescritto nell'Art. 10 e nell'Art. 11.

Art. 08 Costi

I costi variano a seconda delle modalità di utilizzo delle attrezzature:

➤ **Caso 1: Utilizzo con modalità "Autonomo"**

L'utente prenota una attrezzatura per un determinato quantitativo di ore autonomamente stimato e gli verrà addebitato un importo corrispondente all'utilizzo effettivo (modalità "pay-per-use").

I costi di utilizzo delle attrezzature variano in funzione del tipo di macchinario e dal tempo di utilizzo, secondo quanto riportato nell'**Allegato 1 - Strumentazione Tecnica**.

➤ **Caso 2: Utilizzo con modalità "Assistito" o "Service"**

Prevede sempre l'intervento del personale del Fablab e l'invio di una richiesta secondo quanto descritto nell'**Allegato 4 - Modalità prenotazione Servizi e Apparecchiature**.

- Nel caso di modalità **“Assistita”** l’utente deve inviare, debitamente compilato e sottoscritto, l’**Allegato 4a – Modulo di Richiesta** insieme ai file relativi alla lavorazione 2D o 3D che intende eseguire con i macchinari del FabLab (utilizzando i formati, solo a titolo di esempio: .ai, .dwg, .dxf, .3ds, .stl, .gcode). Il file verrà analizzato dal personale del FabLab al fine di determinare il macchinario più appropriato ed i tempi di utilizzo. Il FabLab invia all’utente un preventivo dei costi, dei tempi ed una proposta di prenotazione delle attrezzature che l’utente dovrà visionare ed accettare. A questo punto l’utente potrà recarsi al FabLab, utilizzare le attrezzature nelle modalità concordate realizzando il proprio lavoro autonomamente; gli verrà addebitato un importo corrispondente al solo utilizzo effettivo (modalità **“pay-per-use”**).
- Nel caso di **“Service”** l’utente deve utilizzare l’**Allegato 4a – Modulo di Richiesta** e descrivere quanto più possibile nel dettaglio il manufatto da realizzare ed eventualmente allegare file 2D, 3D e/o le tavole di progetto. Il personale del Fablab farà una stima dei costi che varieranno a seconda che il servizio comporti la progettazione e/o la realizzazione del manufatto ed invia il preventivo al richiedente, il quale dovrà approvarlo e provvedere al pagamento anticipato. Una volta inviato il pagamento l’utente potrà recarsi al FabLab per ritirare il proprio manufatto secondo i tempi e le modalità che gli verranno comunicate dal personale del FabLab. In relazione al tipo di lavorazioni, alle tecnologie necessarie e al livello di qualità desiderato, la richiesta potrà essere trasferita al Laboratorio di Prototipazione Rapida il quale prenderà in carico anche l’emissione del preventivo di spesa in conformità col proprio regolamento.

Il preventivo di spesa verrà calcolato tenendo conto dei costi relativi ai seguenti fattori di produzione:

Fattore di produzione	Costo
Progettazione e Modellazione 2D-3D	29,66+iva / ora
Attrezzaggio e presidio macchina	29,66+iva / ora
Costo orario macchina, se indicato	Come da Allegato 1
Materiali utilizzati	Costo materiali + iva

Tab.02: costi

Le modalità di accesso **“Autonomo”** e **“Assistito”** prevedono che le lavorazioni si svolgano sotto la responsabilità dell’utente, pertanto, **il FabLab declina ogni responsabilità in caso di risultati non confacenti le aspettative dell’utente che sarà comunque tenuto al pagamento dovuto per le attrezzature utilizzate.**

Nel caso in cui l’utente sia fornito di materiale di consumo proprio l’utilizzo delle attrezzature sarà concesso solo previo controllo del materiale stesso da parte dei referenti del FabLab.

Art. 09 Modalità di pagamento

Il pagamento dei servizi FabLab e della quota annuale potrà essere effettuato attraverso le modalità indicate nell'Allegato 5 - Procedura pagamento servizi.

Art. 10 Regole generali per l'utilizzo degli spazi e delle attrezzature

Le attrezzature presenti all'interno delle aree sono gestite dal FabLab di Sardegna Ricerche e sono ad uso esclusivo degli utenti iscritti e in regola col pagamento della quota annuale.

Gli utenti dovranno osservare le norme di sicurezza indicate nell'Art.11, il corretto uso e la funzionalità delle attrezzature e dei macchinari del laboratorio nei limiti meccanici, elettronici, software indicati per singola attrezzatura nonché eventuali norme di regolamento addizionali consultabili sul sito web del FabLab.

Non è possibile l'impiego di software diversi da quelli in dotazione.

Nel caso in cui l'utente si renda conto di guasti dell'attrezzature deve sospenderne l'utilizzo e avvisare immediatamente il personale del Fablab.

Qualsiasi danno alle attrezzature causato dall'utente e dovuto ad un uso improprio o al mancato rispetto degli articoli di questo regolamento autorizzerà il FabLab a chiedere un risarcimento che comprenderà il costo per la riparazione delle attrezzature interessate ed un indennizzo per mancato utilizzo comportando, nei casi più gravi, la revoca dell'iscrizione.


Nessun'altra attrezzatura o macchinario potrà essere utilizzato nei locali del FabLab se non preventivamente autorizzato dai referenti del laboratorio.

Art. 11 Obblighi e Sicurezza

Chiunque acceda al FabLab, sia esso un utente o un visitatore, ha l'obbligo di rispettare le disposizioni indicate nella tabella di seguito e negli eventuali documenti informativi resi disponibili nel sito o consegnati dal personale del FabLab.

VISITATORE	Il visitatore è chiunque acceda al FabLab durante le giornate di Open Day o in occasione di laboratori guidati, eventi divulgativi, seminari e visite guidate. Di seguito le regole di comportamento e i divieti:	
	<u>Comportamento</u>	I visitatori: <ul style="list-style-type: none">- devono seguire scrupolosamente le indicazioni fornite dal personale del FabLab;- sono tenuti a seguire le normali regole di convivenza e di rispetto per il lavoro degli altri; Nota: i minori devono essere accompagnati da un adulto.
	<u>Divieti</u>	È fatto divieto assoluto di: <ul style="list-style-type: none">- accedere ad altri locali diversi dal FabLab;

		<ul style="list-style-type: none"> - apportare qualsiasi modifica ad impianti o alla strumentazione; - fumare e/o consumare alimenti.
UTENTE	<p>L'utente del FabLab è chiunque sia iscritto ed abbia partecipato alle attività di formazione e affiancamento obbligatorie per l'uso delle attrezzature.</p> <p>Di seguito le regole per l'utilizzo:</p>	
	<u>Pulizia</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Dopo ogni utilizzo le macchine, gli utensili, banchi e tutta la zona delle lavorazioni effettuate devono essere riordinati e puliti; - Gli utensili o accessori devono essere riposti correttamente; - È obbligatorio differenziare la spazzatura riponendola negli appositi contenitori; - I residui delle lavorazioni devono essere smaltiti negli appositi contenitori; - È severamente vietato lasciare bottiglie (piene o vuote), bicchieri, cibi vari (in sacchetto e non) sui banchi del FabLab; - In caso di elevato materiale di scarto generato dall'utente durante una lavorazione questi dovrà occuparsi del corretto smaltimento al di fuori del laboratorio; - Eventuali rifiuti speciali o pericolosi derivanti da materiale di consumo proprio dell'utilizzatore devono essere ritirati e smaltiti dall'utilizzatore stesso nel rispetto delle norme ambientali in vigore.
	<u>DPI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - È obbligatorio indossare i Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) necessari, maschere, dispositivi antirumore, guanti, occhiali protettivi o ogni altro dispositivo previsti dal manuale d'uso o scheda di sicurezza delle macchine e/o ritenuti necessari in base alla competenza sull'esecuzione in sicurezza delle attività svolte;
	<u>Manuali</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Per ciascuna macchina è reso disponibile il manuale d'uso, l'utente è tenuto a consultarlo; - Ulteriori nuove istruzioni o aggiornamenti normativi eventualmente introdotti sono reperibili sul sito del FabLab.
	<u>Comportamento</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Trattandosi di spazi condivisi, all'interno del FabLab è severamente vietato fumare e/o consumare alimenti e gli utenti sono tenuti a seguire le normali regole di convivenza e di rispetto per il lavoro degli altri. <p>Pertanto, l'utente è tenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a non assumere comportamenti pericolosi e a non creare situazioni pericolose per sé e per gli altri; - dare preavviso di almeno 24 ore nel caso non possa usufruire della prenotazione attrezzature effettuata o concordata. - ad utilizzare i macchinari in modo corretto evitando, solo a titolo di esempio, di agire impropriamente (bypassando sensori di protezione); - ad avvisare preventivamente il personale del Fablab nel caso di utilizzo di solventi; - a non ostruire le uscite di emergenza con arredi o pacchi voluminosi;
<u>Introduzione di Materiali</u>	<ul style="list-style-type: none"> - gli utenti potranno portare all'interno dell'area FabLab, una volta autorizzati, le materie prime necessarie per la lavorazione, ivi incluse piccole attrezzature, purché rispondenti ai requisiti tecnici e normativi minimi previsti per l'utilizzo: ogni altro materiale o attrezzatura non autorizzata verrà rimosso; - Nel caso in cui venisse consumato materiale di proprietà del FabLab verrà addebitato il relativo costo; 	

 <p>SARDIGNA CHIRCAS SARDEGNA RICERCHE</p>	Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche	Aprile 2023
--	--	--------------------

		- L'utente è direttamente responsabile del materiale che utilizza, in qualsiasi caso i materiali degli utenti non potranno essere stoccati o depositati all'interno del FabLab (salvo se autorizzati dal responsabile).
	<u>Segnalazioni</u>	- Gli utenti sono tenuti a comunicare tempestivamente qualsiasi malfunzionamento delle attrezzature utilizzate.

Tab. 03: obblighi e sicurezza.

Sardegna Ricerche non è responsabile per eventuali danni a persone e/o a cose dovute ad un uso improprio delle attrezzature, né dei beni lasciati incustoditi.

Il mancato rispetto del presente regolamento potrà precludere – anche per tempi prolungati - l'accesso al FabLab oltre che l'addebito di eventuali danni procurati alle attrezzature.

Art. 12 Disservizi

Nel caso di guasti delle attrezzature il personale del FabLab – ove possibile – ne darà tempestiva comunicazione all'utente.

Nel caso di disservizi o guasti delle attrezzature non prevedibili l'utente potrà riprogrammare la data di utilizzo concordandola con il personale del FabLab in relazione alle disponibilità.

Art. 13 Riservatezza

Il FabLab nasce come luogo di condivisione e pertanto l'utente è l'unico responsabile della riservatezza dei propri prodotti e idee. Il FabLab non si assume pertanto alcun obbligo nel preservare la riservatezza di prodotti e idee di terze parti.

Art. 14 Privacy e trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 denominato "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali" (GDPR) i dati personali sono trattati con le modalità e le finalità descritte all' **Allegato 7 – Informativa sul trattamento dei dati personali.**

Art. 15 Pulizia e risparmio energetico

L'utente che utilizza per ultimo la macchina/computer deve lasciarla pulita e spenta e provvedere a comunicare al personale del laboratorio di aver ultimato l'utilizzo dei dispositivi.

Art. 16 Modifiche al Regolamento e periodo di validità

Il presente regolamento può essere soggetto a modifiche che saranno comunicate esclusivamente attraverso il sito web del FabLab e mantiene validità applicativa fino alla sua esplicita revoca o sostituzione.



SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE

Regolamento di accesso al FabLab di Sardegna Ricerche

Aprile 2023

Art. 17 Contatti

Per qualsiasi informazione contattare il FabLab ai seguenti recapiti:

- Telefono: +39 070 92432265
- E-mail: fablab@sardegnaricerche.it
- Referenti del Fablab:
Fabrizio Sotgiu (fabrizio.sotgiu@sardegnaricerche.it)
Danilo Spiga (spiga@sardegnaricerche.it)
Davide Melis (davide.melis@sardegnaricerche.it)

Art. 18 Appendici e Allegati

Sono da considerarsi parte integrante del presente regolamento tutti gli elaborati scaricabili liberamente all'interno del sito web del FabLab o consultabili presso le nostre strutture.