

REGOLAMENTO PER IL FUNZIONAMENTO DEL LABORATORIO DEL “FAB LAB MAKE IN NUORO”

PREMESSA

Il “*Fab Lab Make in Nuoro (MIN)*” è il laboratorio di Fabbricazione Digitale, voluto dalla Camera di Commercio di Nuoro in collaborazione con AILUN, a disposizione del territorio camerale, delle Imprese, dei suoi residenti per supportarli nel percorso di innovazione verso le tecnologie digitali, nuovi sistemi di produzione, rinnovamento dei processi di trasformazione delle attività tradizionali e future.

“Make in Nuoro” mette a disposizione delle imprese attrezzature, tecnologie, conoscenze per lo sviluppo di prodotti, dalla ideazione alla realizzazione del prototipo, passando attraverso l'ingegnerizzazione e la prototipazione virtuale, eseguita tramite software CAD parametrici.

“Make in Nuoro” è il laboratorio-officina per gli artigiani e professionisti, per velocizzare le loro lavorazioni con macchine a CNC, imparare nuove tecnologie e approcciare l'innovazione dei processi e dei prodotti.

“Make in Nuoro” è lo spazio dei nuovi artigiani digitali, per sperimentare i materiali del territorio con le nuove tecnologie, funzionalità, esigenze di mercato.

Art. 1 - ATTIVITA' E SERVIZI

All'interno degli spazi del “*Fab Lab Make in Nuoro*” sono organizzati corsi, seminari, workshop indirizzati a diversi destinatari ed aventi come oggetto differenti tematiche: progettazione e modellazione solida, stampa 3D, prototipazione rapida, programmazione elettronica con applicazioni open source e molte altre.

“Make in Nuoro” è altresì un luogo di sviluppo singolo e collettivo di progetti da concretizzare nelle loro fasi attraverso l'impiego di apparecchiature di lavoro computerizzate. Tali attività hanno luogo sotto la supervisione di esperti di fabbricazione digitale.

Make in Nuoro offre la possibilità di:

- utilizzare postazioni con PC dotati di software per la modellazione 3D;
- utilizzare le macchine del laboratorio con il supporto di tecnici competenti;
- realizzare prototipi di piccole/medie dimensioni;
- partecipare a workshop, corsi, attività di coworking;
- condividere idee e progetti.

Per operare all'interno di Make in Nuoro è necessario aderire con le modalità descritte nel successivo art. 7. Sono previste, inoltre, periodicamente delle giornate OpenDay del laboratorio aperte a tutti e dedicate alla visita del Fab Lab.

Le attività e i servizi a pagamento di Make In Nuoro sono regolati dal sistema di crediti precaricati (vedi Art.8)

Art. 2 - GLI SPAZI DEL FAB LAB

Il *Fab Lab Make in Nuoro*, è ospitato presso l'AILUN in Via Paoli 2, a Nuoro.

Si compone di spazi, attrezzature e macchine per la fabbricazione digitale, la comunicazione di impresa, la prototipizzazione rapida, la ricerca applicata, così organizzati:

Piano seminterrato

- 1 sala OFFICINA MECCANICA;
- 1 sala per MACCHINE CNC;
- 1 sala CUTTER e ELETTRONICA;
- 1 sala OTTICA;
- Ampio parcheggio gratuito, area carico scarico carrabile;

Piano terra

- 1 aula per la didattica da 25 posti;
- Area Coffe Break;
- Accoglienza e segreteria operativa;

Piano secondo

- 1 Spazio Coworking da 20 posti;
- 1 sala riunioni / temporary office da 12 posti;
- 1 box office;
- Biblioteca;

Art. 3 - LE MACCHINE

Il *Fab Lab Make in Nuoro* è dotato dei seguenti macchinari:

- Stampante 3D WASP Delta 40X20;
- Stampante 3D WASP XL Delta 60X100;
- Stampante Prusa 3I Edda Version;
- Stampante 3D sla DWS 020X;
- Cutter Plotter cnc Graphtec FC8600 Apparel 160;
- Cutter Taglio Laser cnc WI1290 - 1200*900mm;
- Banchi officina;
- 3 Assi cnc HAAS VF-4;
- Braccio antropomorfo KUKA R210 KR2700 extra;
- Fresa cnc legno Tiger Tech TR1012;
- Camera oscura per Scanner 3D;
- Postazione simulazione Visual 3D;
- Banchi per Elettronica - Kit Arduino;
- Tornio Momac sm/180;
- Fresa 3 assi Momac Fu1E;
- Trapano a colonna SerrMac TCO-40L-PU;
- Troncatrice Bosh per metalli;
- Banco ottico;
- Strumenti per la colorimetria e l'ottica;

Art. 4 - UTENTI

Gli utenti del *Fab Lab Make in Nuoro*, di seguito indicati come MINers, sono suddivisi in:

- MINers 25: giovani under 25, Studenti universitari (regolarmente iscritti);
- MINers Maker: Makers abilitati dai Tecnici MIN, con competenze di fabbricazione digitale, capaci di utilizzare le macchine in autonomia, con disponibilità a supportare gratuitamente le attività del FAB LAB, con corsi e eventi. Aziende Start Up con meno di due anni di attività.
- MINers Business: titolari e dipendenti di Imprese iscritte al Registro delle Imprese e, se trattasi di Artigiani, iscritti anche all'Albo delle Imprese Artigiane.
- MINers Pro: Ingegneri, architetti, periti, tecnici, grafici, insegnanti.
- MINers Hobby: appassionati del fai da te, cultori dei materiali, con elevata capacità tecnica, manuale e inventiva. Artigiani in pensione con passione per la formazione.

E' facoltà del Team MIN richiedere la documentazione necessaria per l'attribuzione della corretta categoria di appartenenza (Certificati Università, visure camerali, iscrizione agli ordini ecc.).

Art. 5 - ACCESSO E ORARI

Make in Nuoro è aperto dalle ore 9.00 alle ore 18.00, dal lunedì al venerdì.

Sul sito www.makeinnuoro.it è consultabile il calendario con il programma delle attività (corsi, incontri, workshop, seminari) che potranno essere gratuite o prevedere una quota di partecipazione.

La partecipazione alle attività è aperta a tutti.

I minorenni possono partecipare alle attività di Make in Nuoro con l'autorizzazione e sotto la responsabilità di chi ne esercita la patria potestà.

Art. 6 - ADESIONE AL FAB LAB

L'accesso ai laboratori è consentito solo ai MINers che abbiano sottoscritto il Regolamento Make in Nuoro e siano in regola con il pagamento della quota di iscrizione di cui all'art. 7, limitatamente alle fasi in cui i macchinari non sono in lavorazione.

Make in Nuoro non assume alcuna responsabilità per danni derivanti da comportamenti difforni dalle prescrizioni di cui al presente Regolamento.

L'iscrizione consente di usufruire del Pacchetto Standard Miners :

- avere l'accesso libero agli spazi adibiti per studio e ricerca, lo Spazio MINers, la Biblioteca, per un periodo continuato di 4 mesi;
- la connessione internet gratuita all'interno dei locali AILUN;
- priorità per iscriversi ai corsi a numero chiuso;
- lo sconto del 20 % sul costo di iscrizione dei corsi a pagamento;
- la disponibilità di una postazione PC con installati i Software per la fabbricazione digitale, previa prenotazione (Rhinoceros, adobe, grafica...).

La quota esclude qualsiasi forma di copertura assicurativa.

Art. 7 - MODALITÀ DI ADESIONE E PAGAMENTO

L'adesione al *Fab Lab Make in Nuoro* avviene attraverso la compilazione della Scheda di tesseramento (Schema Allegato A "Scheda tesseramento FabLab Make in Nuoro") secondo le modalità indicate nel sito www.makeinnuoro.it

A registrazione completata il sistema invierà una e-mail di conferma con il Codice Identificativo del Miners e le indicazioni per effettuare il pagamento con bonifico bancario. La quota di adesione ha durata di un anno a partire dal giorno di versamento della quota.

Le modalità di pagamento della quota annuale di adesione, di ulteriori crediti per le lavorazioni, quote di iscrizione ai corsi/seminari, tariffe di utilizzo *coworking* sono specificate nel form di tesseramento online e sul sito www.makeinnuoro.it

TARIFE TESSARAMENTO MAKE IN NUORO

Categoria	Quota iscrizione annuale	Servizi inclusi	Agevolazioni
MINers <25 (giovani under 25 - studenti universitari)	30 € iva inclusa	Pacchetto Standard 8 crediti per stampa 3d o 10 crediti per elettronica	
MINers Makers e Start Up con meno di due anni di attività	30 € iva inclusa	Pacchetto Standard, 12 crediti per stampa 3d, laser cut, plotter, scanner	
MINers Business	80 € iva inclusa	Pacchetto Standard, 40 crediti per stampa 3d, laser cut, plotter, scanner.	Alle imprese iscritte alla CCIAA di Nuoro è riconosciuto uno sconto pari al 20% sulle tariffe di lavorazione.
MINers PRO	80 € iva inclusa	Pacchetto Standard, 30 crediti per stampa 3d, laser cut, plotter, scanner. 4 ore di tempory office	
MINers HOBBY	80 € iva inclusa	Pacchetto Standard, 20 crediti per stampa 3d, laser cut, plotter.	

Art. 8 - CREDITI

L'acquisto e la disponibilità di crediti sono necessari per poter partecipare alle attività a pagamento, usufruire dei servizi di consulenza e progettazione del team MIN, utilizzare le macchine e le attrezzature e/o la fornitura di materiali. Ogni credito corrisponde a € 1,00.

I crediti acquistati non sono cedibili ne restituibili.

A ogni utilizzo delle attrezzature, macchine, consumo materiali o partecipazione ad attività a pagamento sarà detratta la quota di crediti secondo il preventivo di lavorazione formulato dal Team Make in Nuoro.

Il materiale di consumo per il plotter cut, laser cut, frese cnc, robot Kuka è a totale carico degli utenti, secondo le indicazioni tecniche del Team MIN.

Art. 9 – USO DELLE MACCHINE

Per utilizzare le attrezzature del *Fab Lab Make In Nuoro*, previa verifica da parte del Team di MIN della fattibilità delle lavorazioni e la formulazione del relativo preventivo, è obbligatorio:

- compilare la Scheda di Lavorazione MIN (schema Allegato B “Scheda Lavorazioni “Make in Nuoro”), secondo le modalità indicate nel sito www.makeinnuoro.it;
- inviare la scheda di Lavorazione MIN all’indirizzo mail : fablab@makeinnuoro.it, e eventuale file con il progetto;
- Procedere al pagamento dei crediti necessari alla lavorazione secondo le modalità indicate nell’art.7;

Il Team procederà all’inserimento della lavorazione nel calendario di attività delle macchine.

Il materiale di consumo di proprietà dei *Miners* può essere conservato nei locali Ailun, previo accordo con il *Team MIN*, solo per la durata delle lavorazioni. Nel caso in cui le lavorazioni richiedano utensileria specifica, il costo di acquisto sarà imputato alla lavorazione.

E’ a carico dei *Miners* la gestione dei residui di lavorazione. E’ altresì a carico dei *Miners* il costo di smaltimento dei residui di lavorazione prodotti con il seguenti macchinari: pantografo, braccio robotico, laser cut, CNC 3 assi.

Art. 10 – ISCRIZIONI A SEMINARI / CORSI / WORKSHOP

La partecipazione ai Corsi / Seminari /workshop organizzati da Make in Nuoro è aperta a tutti. L’iscrizione avviene attraverso la compilazione dell’apposita Scheda (*Allegato C “Scheda iscrizione seminari/corsi/workshop “Make in Nuoro”*), secondo le modalità indicate nel sito www.makeinnuoro.it. Il versamento della quota di partecipazione segue le modalità dell’Art. 7 del presente regolamento.

ART. 11 – COWORKING Spazio Miners

Il *coworking Spazio Miners* è un’area a disposizione delle aziende, dei professionisti, dei rispettivi clienti e di tutti gli utenti tesserati al *Fab Lab Make in Nuoro*. Lo spazio dispone di diverse postazioni di lavoro che possono essere prenotate attraverso la compilazione dell’apposita Scheda (*Allegato D “Scheda prenotazione postazione coworking “Make in Nuoro”*), secondo le modalità indicate nel sito www.makeinnuoro.it.

TARIFE UTILIZZO COWORKING Spazio Miners MAKE IN NUORO

Categoria	1 mese	3 mesi
MINers Aziende, comprese le Start up	98.00 € iva compresa	244.00 € iva compresa
Altri MINers	122.00 € iva compresa	330.00 € iva compresa
Utenti non tesserati	305.00 iva compresa	793.00 iva compresa

Art. 12 - CONDOTTA PER UTILIZZO DEGLI SPAZI E DELLE MACCHINE

Tutti i fruitori dei locali di Make in Nuoro, coerentemente con le disposizioni di cui al presente Regolamento, sono tenuti a rispettare, sotto la supervisione del Team MIN, le seguenti regole interne del laboratorio:

- Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuali: ogni utente è obbligato ad indossare a proprie spese, guanti, occhiali e ogni altro dispositivo previsto per l'uso delle macchine. L'inottemperanza di tale disposizione preclude all'utilizzo delle stesse;
- Corretto utilizzo dei macchinari: ogni macchina è dotata del proprio manuale d'uso, messo a disposizione degli utenti che sono tenuti a darne attenta lettura;
- Pulizia obbligatoria dei macchinari: dopo ogni utilizzo i macchinari, gli utensili e tutta la zona delle lavorazioni dovranno essere accuratamente ripuliti. I residui dovranno essere smaltiti negli appositi contenitori, fatto salvo quanto indicato all'ultimo paragrafo del precedente art. 9;
- Norme di convivenza: trattandosi di spazi condivisi, gli utenti sono tenuti a seguire le normali regole di convivenza e di rispetto per il lavoro degli altri.

Art. 13 - DANNEGGIAMENTI ALLE DOTAZIONI DI MAKE IN NUORO

I danni causati ad utensili/parti del macchinario, salvo malfunzionamenti precedentemente individuati dal Team MIN saranno a carico dell'utente utilizzatore.

Art. 14 - SICUREZZA DURANTE LE LAVORAZIONI

Gli utenti, nella fruizione della dotazione del laboratorio, devono attenersi alle disposizioni sulla condotta degli utenti in materia di sicurezza di cui al successivo articolo 18.

Art. 15 - FURTI

Make in Nuoro non è responsabile per eventuali oggetti lasciati incustoditi dal proprietario.

Art. 16 - RISERVATEZZA UTENTE

Il Team Make in Nuoro assume l'obbligo di riservatezza per ogni Progetto, salvo diversi accordi, rilasciando apposita dichiarazione di responsabilità al soggetto proponente. Nessun file potrà essere trasferito, pubblicato e diffuso senza accordo tra le parti.

Art. 17 - TUTELA DELLA PRIVACY

E' facoltà del Team Make in Nuoro di pubblicare immagini e video delle lavorazioni svolte all'interno del FAB LAB, nel rispetto della Legge sulla Proprietà Intellettuale e Privacy.

I Tecnici MIN non assumono alcuna responsabilità su informazioni, file e altri oggetti lasciati dagli utenti sulle postazioni comuni.

Art. 18 – CONDOTTA DEGLI UTENTI IN MATERIA DI SICUREZZA

Le disposizioni di cui la presente articolo sono destinate a tutti gli utenti di Make in Nuoro (Visitatori e Miners) con particolare riferimento alle persone che utilizzano direttamente le attrezzature messe a disposizione. Chiunque accede al Fab lab ha l'obbligo di rispettare le presenti disposizioni.

Visitatori

I visitatori devono seguire scrupolosamente le indicazioni fornite dal Team MIN. I minorenni devono essere accompagnati da personale autorizzato che assicuri un comportamento corretto e adeguato negli spazi di Make in Nuoro ed è obbligatorio il controllo degli stessi al fine di evitare situazioni di rischio per se medesimi e per gli altri.

Miners

Il Miners, tesserato aderente al *Fab Lab Make in Nuoro* è l'utente che acquistando i crediti sviluppa un progetto con il supporto del Team MIN. Qualsiasi Miners è tenuto a seguire le presenti indicazioni inerenti la sicurezza.

- utilizzare i DPI, a proprie spese, elencati dal Team Min in fase di preventivo ed indicate in prossimità di ogni postazione di lavoro;
- non apportare modifiche alle attrezzature ovvero rimuovere le protezioni;
- utilizzare le attrezzature avvalendosi del supporto del Team Min, conformemente alle prescrizioni contenute nei rispettivi libretti di uso e manutenzione;
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie riscontrate nell'uso delle attrezzature al Team MIN

All'interno dei locali AILUN è severamente vietato fumare.

E' assoluta facoltà del TEAM MIN vincolare l'accesso ai Laboratori per motivi di Sicurezza, Privacy e di carattere organizzativo, o allontanare chi non rispetta le elementari indicazioni comportamentali.

Le presenti note informative sulla sicurezza dovranno essere sottoscritte da ogni associato nell'atto di adesione a Make in Nuoro.