



Regolamento di Officine Museali e Carta dei Servizi

Questo regolamento definisce i doveri degli utenti di Officine Museali – Polo Museale Sapienza con il fine di assicurare i diritti d'uso nel rispetto del personale, dei luoghi e dei macchinari.

Tutti i punti di questo documento sono stati sviluppati e integrati per rispondere meglio alle finalità specifiche di Officine Museali – Polo Museale Sapienza.

Responsabile: Dott.ssa Caterina Giovinazzo

Scopo di Officine Museali

Officine Museali è un laboratorio di servizi per far fronte alle esigenze di ricerca e valorizzazione dei beni culturali e trasferimento tecnologico che appartengono al sistema museale Sapienza. Attraverso le nuove tecnologie digitali è possibile sviluppare linee di ricerca innovative e, allo stesso tempo, catalogare, digitalizzare e valorizzare il patrimonio museale di Sapienza e del territorio come servizio di conto terzi per aziende private o pubbliche esterne a Sapienza. Officine Museali mette le sue competenze al servizio di attività sperimentali in ambito di progetti di ricerca e di formazione all'uso delle tecnologie presenti nel laboratorio, sia in collaborazione che in coprogettazione.

Accesso

I servizi offerti da Officine Museali sono gestiti attraverso un servizio di prenotazione online dedicato e disciplinati dal presente Regolamento. L'accesso ai servizi delle Officine Museali è garantito a membri interni a Sapienza (docenti, laureandi, dottorandi, personale amministrativo, collaboratori e studenti) ed esterni all'Università (enti, associazioni e persone giuridiche pubblici e privati) che vorranno avviare progetti e ricerche su reperti e materiali conservati in musei o collezioni private e/o su tematiche inerenti la museologia.

Modalità

L'accesso ai servizi delle Officine Museali sarà garantito a tutti gli aventi diritto, previa: i) approvazione del progetto da parte del presidente del Polo Museale e del Responsabile di Officine Museali; e ii) prenotazione e valutazione delle tempistiche di realizzazione del progetto. Ogni proposta sarà attentamente studiata e pianificata all'interno delle attività delle Officine Museali, garantendo così il completo supporto in tutte le fasi di realizzazione. In particolare la fase di pianificazione sarà utile a calcolare il numero di ore lavoro delle macchine e del personale dedicato e quantificare il consumo di materiali.

Servizi offerti

I servizi erogati da Officine museali sono:

- Supporto a progettazione
- Scansione 3D
- Elaborazione e ottimizzazione di modelli 3D digitali
- Stampa di modelli 3D
- Documentazione digitale
- Virtual tour

Dettaglio delle attrezzature presenti nel laboratorio:

Fotografie professionali

Macchine a disposizione:

Macchina fotografica Nikon D5300

Obiettivi Nikkor AF-P 18-55 VR e AF-S 40/2,8 MICRO G DX per fotografie macro

Treppiede Manfrotto con testa a 3 vie

Illuminazione per uso professionale quadrolight richiudibile (80x80x80cm)

Fondali carta "BLUE" e "GREY"

Fotocamera 360° Ricoh Theta Z1

Software a disposizione:

Adobe Creative Suite

Acquisizione modelli 3D attraverso fotogrammetria

Macchine a disposizione:

Macchina fotografica Nikon D5300

Obiettivi Nikkor AF-P 18-55 VR e AF-S 40/2,8 MICRO G DX per fotografie macro

Treppiede Manfrotto con testa a 3 vie

Illuminazione per uso professionale quadrolight richiudibile (80x80x80 cm)

Fondali carta "BLUE" e "GREY"

Scanner 3D Scan in a Box

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 32 Gb Ram Nvidia Quadro M2000 4 Gb)

Software a disposizione:

Agisoft Metashape

Elaborazione e modellazione 3D:

Macchine a disposizione:

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 32 Gb Ram Nvidia Quadro M2000 4 Gb)

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 64 Gb Ram Nvidia Quadro M4000 8 Gb)

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 64 Gb Ram Nvidia Quadro M4000 8 Gb)

Workstation Asus VivoBook Pro 16X OLED (Processore intel CORE i9, 32 Gb Ram Nvidia Geforce RTX Studio 4060)

Software a disposizione:

Amira 3D Software

ZBrush

Prototipazione e stampa 3D:

Macchine a disposizione:

Delta WASP 40x70 FDM Area di stampa cilindrica: 400mm di diametro x 670mm di altezza; Filamenti utilizzabili: 1.75mm di diametro (PLA, ABS, nylon, polimeri elastici, Polistirene, Laywood)

Modix BIG-120X FDM Area di stampa rettangolare: 1,200 X 600 X 640 mm (XYZ); Filamenti utilizzabili: 1.75mm (PLA)

Form 2 SLA (stampa a resina ad alta definizione) Volume di stampa 145x145x175 mm

Form 3+ SLA/LFS (stampa a resina ad alta definizione) Volume di stampa 145x145x185 mm

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 32 Gb Ram Nvidia Quadro M2000 4 Gb)

Workstation Dell Precision Tower 7910 (Processore Intel Xeon E5-2623 v3, 64 Gb Ram Nvidia Quadro M4000 8 Gb)

Software a disposizione:

Cura PreForm

MODELA Player 4

Il fruitore delle Officine Museali avrà inoltre a disposizione una postazione PC per lo sviluppo dei progetti approvati.

Costo dei servizi

A seguito della valutazione da parte del personale incaricato sarà possibile quantificare i costi di coprogettazione e realizzazione del progetto. Il costo sarà valutato in base al numero di macchine utilizzate, al numero di oggetti da produrre e alla complessità generale del progetto. I costi di coprogettazione sono inclusi e per gli afferenti Sapienza ed i soci DTC si applica uno sconto del 10% sul preventivo finale.

Stampa 3D (PLA)	
Preparazione alla stampa Pulizia e rifinitura del modello	
Modello piccolo (fino a 10 cm ³)	40,00 €
Modello medio (tra 10cm ³ e 25cm ³)	55,00 €
Modello grande (oltre 25cm ³)	100,00 €

Stampa 3D (Resina)	
Colore e a scelta Pulizia e rifinitura del modello	
Modello piccolo (fino a 50 ml)	40,00 €
Modello medio (tra 50ml e 100ml)	55,00 €
Modello grande (oltre 100ml)	100,00 €

Scansione 3D*		
Coprogettazione Riproduzione virtuale dell'oggetto Creazione texture Esportazione in diversi tipi di file (stl, obj, wrl, ply, fbx, kmz, pdf)		
Numero modelli	1	5
Modello Semplice (pochi dettagli e dimensioni entro 25cm ³)	220,00 €	880,00 €
Modello Medio (molti dettagli e dimensioni entro 35cm ³)	240,00 €	960,00 €
Modello Complesso (molti dettagli e dimensioni superiori a 35cm ³)	300,00 €	1.200,00 €

* i costi si riferiscono a oggetti scansionati presso la sede di Officine Museali, per eventuali spostamenti verrà definito un costo aggiuntivo

Elaborazione e ottimizzazione di modelli 3D digitali	
Restauro Virtuale	30 € all'ora (da stimare a seconda dell'intervento)
Ottimizzazione alla stampa di modelli 3D	30 € all'ora (da stimare a seconda dell'intervento)

Documentazione digitale*

Fotografie per catalogazione/inventariazione su 3-6 norme (in relazione all'oggetto)

Consegna entro 5 giorni lavorativi

Oggetto singolo	15,00 €
10 oggetti	120,00 €
50 oggetti	600,00 €
100 oggetti	1.200,00 €

* i costi si riferiscono a oggetti scansionati presso la sede di Officine Museali, per eventuali spostamenti verrà definito un costo aggiuntivo

VIRTUAL TOUR*

Progettazione e coprogettazione

Acquisizione immagini 360° (MAX 20)

Ottimizzazione delle immagini

Assemblaggio virtual tour (thumbnail, pulsanti per navigazione, inserimento loghi)

Virtual tour	800,00 €
Immagini aggiuntive	+50,00 € l'una
Inserimento contenuti multimediali	+30,00 € l'ora (da valutare in fase di preventivo)

* per gli spostamenti verrà definito un costo aggiuntivo

** Allocazione nel cloud a carico dell'utente

SERVIZI DI STAMPA

Progettazione e coprogettazione

Impostazione grafica per la stampa

Stampa e ritaglio

Plotter A4 Carta fotografica satinata	1,50 €
Plotter A3 Carta fotografica satinata	3,00 €
Plotter A4 Carta anti-spappolo	1,50 €
Plotter A3 Carta anti-spappolo	3,00 €
Plotter A4 Carta adesiva monomerica bianca	2,00 €
Plotter A3 Carta adesiva monomerica bianca	4,00 €
Plotter A4 Carta adesiva monomerica trasparente	2,00 €
Plotter A3 Carta adesiva monomerica trasparente	4,00 €
Stampa A4 carta 80gr (bianco e nero)	0.15 €
Stampa A4 carta 80gr (colore)	0.30 €
Stampa A4 carta 160gr (bianco e nero)	0.20 €
Stampa A4 carta 160gr (colore)	0.40 €
Impaginazione, preparazione alla stampa e ritaglio	+20,00 € l'ora (da valutare in fase di preventivo)

TARIFFARIO SPOSTAMENTI

Dentro città universitaria	+ 0,00 €
Dentro GRA	+100,00 €
Lazio	+150,00 €
Italia	da concordare a seconda della località