

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN DIDATTICA IN REALTÀ VIRTUALE (DIRV)

REGOLAMENTO

Art.1 – Oggetto - Sede

Il presente Regolamento disciplina l'organizzazione interna e il funzionamento del Centro Interdipartimentale di Didattica in Realtà Virtuale (**DIRV**), di seguito denominato Centro, ai sensi dell'art. 17 del vigente Statuto dell'Università degli Studi di Siena, dell'art. 15 del vigente Regolamento delle Strutture scientifiche e didattiche dell'Università di Siena e dell'art. 10 del Regolamento Generale di Ateneo.

Partecipano alla costituzione del Centro i seguenti Dipartimenti:

Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo;

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente;

Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive;

Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali;

Dipartimento di Studi Aziendali e Giuridici.

Il Centro Interdipartimentale di Didattica in Realtà Virtuale ha sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive- *(la sede amministrativa dovrà rimanere invariata anche nel caso di nomina di un Direttore che afferisce ad un Dipartimento diverso da quello cui ha sede amministrativa il Centro)*.

Art. 2 – Finalità e attività

Il Centro persegue le seguenti finalità:

- a) promuovere l'innovazione delle metodologie educative e dei sistemi di apprendimento attraverso la realtà virtuale valorizzando le sue caratteristiche di immersività, interattività e multisensorialità;
- b) permettere un cambiamento non solo della fruizione a distanza dei contenuti formativi, ma anche trasformare la didattica in aula, realizzando compiutamente il modello di classe rovesciata (*flipped classroom*), sfruttando la disponibilità di contenuti digitali avanzati per permettere allo studente di acquisire conoscenze in modo autonomo per poi approfondirle in aula attraverso esperienze condivise con il docente;
- c) realizzare Ambienti Virtuali a supporto dell'innovazione didattica e svolgere ricerca sulla didattica in realtà virtuale;
- d) acquisire e amministrare una piattaforma di hosting e erogazione per permettere agli utenti di scaricare ed eseguire le simulazioni tramite visore e per soddisfare le esigenze di tracciamento e scoring dei corsi in realtà virtuale;
- e) formare i docenti e i membri delle istituzioni accademiche e scolastiche per l'incorporazione di ambienti e simulazioni virtuali in classe.

Per raggiungere tali obiettivi, il Centro svolge le seguenti attività:

- erogazione delle lezioni in realtà virtuale nel corso della regolare attività accademica dei corsi di laurea triennale, magistrale e dei corsi post-laurea;
- realizzazione ambienti e contesti utilizzati per le lezioni in realtà virtuale modellati in 3D o riproduzioni basate su disegni tridimensionali prodotti da un technical artist;
- modellazione delle diverse parti della lezione permettendo successive inquadrature automatiche e isolamento di parti a cui aggiungere elementi multimediali e didascalici;
- fornire a studenti e docenti materiali video e grafici di approfondimento e integrazione delle

lezioni erogate in didattica virtuale, slide e immagini utili alla costruzione dei contenuti dei corsi che si pongano come materiale supplementare a quanto erogato in realtà virtuale;

- consentire la fruizione dei corsi in realtà virtuale in modalità sincrona e asincrona.

A titolo esemplificativo e non esaustivo:

- cooperazione scientifica e didattica con altri Dipartimenti dell'Università di Siena e di altre Università, nonché con istituzioni scientifiche italiane o straniere;
- promozione di convegni e seminari scientifici, di corsi di formazione e di aggiornamento, o di progetti di ricerca affidati a singoli ricercatori;
- elaborazione di testi scientifici, divulgativi, e di sussidi didattici.

Art.3 - Durata

Il Centro ha durata *triennale* decorrente dalla data di sottoscrizione del Decreto Rettorale istitutivo e può essere rinnovato previa verifica dell'interesse alla prosecuzione delle attività del Centro medesimo.

Art. 3 - Finanziamento del Centro

1. In attuazione dell'art.15 comma 3, lett.b) del Regolamento delle Strutture Scientifiche e Didattiche, al finanziamento del Centro si provvede mediante risorse finanziarie messe a disposizione dai Dipartimenti proponenti e l'utilizzazione di fondi specificamente assegnati al Centro o ai docenti che vi partecipano, da parte di Enti pubblici o privati, nonché di quelli del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) (previsti dall'art. 65 del D.P.R. 382/80). In particolare, il Centro può disporre dei seguenti fondi:

- a) eventuali contributi per il funzionamento erogati dalle strutture interessate
- b) assegnazioni per attrezzature scientifiche
- c) assegnazioni per la ricerca
- d) contributi di Enti e di privati versati anche a titolo di liberalità
- e) finanziamenti derivati da prestazioni a pagamento o da altro legittimo titolo
- f) ogni altro contributo specificamente destinato per legge o per disposizione del Consiglio di Amministrazione all'attività del Centro.

Il Centro assume iniziative volte al reperimento di fondi esterni per finanziare le attività di ricerca.

Per lo svolgimento delle proprie attività il Centro si avvale delle attrezzature messe a disposizione dai dipartimenti partecipanti.

Art. 4 - Gestione amministrativo-contabile

La gestione amministrativo-contabile dei fondi, all'interno del Bilancio Unico di Ateneo Annuale Autorizzatorio, è affidata al responsabile amministrativo del Dipartimento sede amministrativa del Centro (Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive dell'Università di Siena), che ai sensi dell'Art. 4 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università di Siena, modificato con D.R. n. 351 dell'8 marzo 2013, si configura come centro autonomo di gestione nel cui ambito è collocato il Centro Interdipartimentale come centro di costo. I fondi a disposizione del Centro, contabilizzati nel bilancio del Dipartimento, sono gestiti dallo stesso in apposite partite contabili intestate al Centro.

Art.5 - Adesioni al Centro

Ai sensi dell'Art. 15 comma 5. lett.d) del Regolamento delle Strutture Scientifiche e Didattiche, fanno parte del Centro i docenti e ricercatori del Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, del Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive, del Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali e del

Dipartimento di Studi Aziendali e Giuridici di cui all'Allegato "A" che costituisce parte integrante del presente Regolamento.

Art. 6 – Organi

1. Sono organi necessari del Centro di Ricerca: il Consiglio Direttivo e il Direttore
2. Il Consiglio Direttivo, di durata triennale, è composto da docenti aderenti al Centro, in numero tale da non superare sette unità e assicurare la rappresentanza di tutte le strutture che allo stesso concorrono; svolge funzioni deliberative in ordine alla programmazione e gestione delle attività istituzionali del Centro.
3. Il Direttore è eletto, a maggioranza assoluta dei componenti, dal Consiglio direttivo tra suoi componenti. Il Direttore è nominato con decreto del Rettore, dura in carica tre anni e può essere rieletto. Egli svolge le seguenti funzioni: rappresenta il Centro, nei limiti della normativa vigente presiede e convoca il Consiglio, dà attuazione alle deliberazioni del medesimo ed è responsabile del funzionamento del Centro.
4. In caso di assenza o temporaneo impedimento, il Direttore può essere sostituito da un membro del Consiglio Direttivo da lui stesso designato.

Art. 7 - Relazione annuale

Il Centro di ricerca attiva forme di rendicontazione annuale scientifica, economica e gestionale delle attività compiute che sono soggette a monitoraggio e a valutazione annuale da parte del Nucleo di Valutazione dell'Università di Siena, sulla base di quanto stabilito nella relazione prodotta dal Nucleo stesso in fase di istituzione del Centro. Gli esiti di tale monitoraggio e valutazione, unitamente della relazione annuale riepilogativa delle attività compiute, dei risultati conseguiti ed al rendiconto economico della gestione, sono trasmessi al Rettore, al Dipartimento sede Amministrativa, al Consiglio di Amministrazione ed al Senato Accademico per gli adempimenti di competenza.

Art. 8 - Ospiti, personale didattico e comando, cooptazione di studiosi

1. Presso il Centro è possibile usufruire di borse di studio e di contratti di formazione e di addestramento erogati da Enti pubblici o privati, italiani e stranieri; nonché di comandi e di distacchi concessi dal Ministero della Pubblica Istruzione a personale docente della scuola di ogni ordine e grado, ai ricercatori dell'Università di Siena o provenienti da altre Università o Amministrazioni, secondo le normative in vigore.
2. Il Centro può cooptare, per attività di studio o di ricerca su argomenti congruenti con le finalità del Centro, studiosi italiani e stranieri, ricercatori ed esperti esterni.

Art.9 – Personale

1. Allo svolgimento delle altre attività realizzate presso il Centro può collaborare anche il personale tecnico-amministrativo in servizio presso i Dipartimenti aderenti, previo consenso degli interessati, d'intesa con i Direttori dei Dipartimenti aderenti, nei limiti delle disponibilità esistenti e in modo da non condizionare l'attività istituzionale di ciascun Dipartimento. Il Centro non può disporre di una pianta organica propria.
2. Il Centro può proporre la stipula di contratti di ricerca a tempo determinato con personale dotato di professionalità necessarie per la realizzazione di specifici progetti, con l'indicazione delle risorse a tale fine destinate.

Art. 10 - Norme finali e transitorie

Per quanto non previsto in questo atto vale quanto disposto dallo Statuto dell'Università di Siena dal Regolamento delle Strutture Scientifiche e Didattiche e dal Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Siena ed ogni altra disposizione di carattere generale in materia.

ALLEGATO "A" ADESIONI AL CENTRO

Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo:

- Prof.ssa Paola Piomboni, Ordinaria
- Prof.ssa Alice Luddi, Associata
- Prof.ssa Laura Governini, Ricercatrice

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente:

- Prof. Simone Bastianoni, Ordinario
- Prof.ssa. Nadia Marchettini, Ordinaria
- Prof. Federico Maria Pulselli, Associato

Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive:

- Prof. Alessandro Innocenti, Ordinario
- Prof.ssa Paola Palmitesta, Associata
- Prof. Oronzo Parlangei, Associato

Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali:

- Prof. Marco Valenti, Ordinario
- Prof. Franco Cambi, Ordinario
- Prof Enrico Zanini, Ordinario

Dipartimento di Studi Aziendali e Giuridici :

- Prof. Lorenzo Zanni, Ordinario
- Prof.ssa Elena Casprini, Associata
- Prof. Tommaso Pucci, Associato