


 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	1/11
---	---	--	------



Facility
**Animal Cognition and
Neuroscience (ACN)**
Regole di accesso specifiche
TERMINI E CONDIZIONI D'USO



Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	2/11
---	---	---	------

INDICE

1. Definizioni ed abbreviazioni	4
2. Obiettivi e risorse	6
3. Personale della Facility ACN	7
4. Ubicazione e orari di apertura	7
5. Regole generali di accesso e formazione obbligatoria	8
5.1. Formazione specifica per l'impiego di animali a fini scientifici	9
6. Attività e progetti di ricerca	11
7. Sistema di prenotazione e addebito dei costi	11

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	3/11
---	---	---	------

Introduzione

Questi termini e condizioni d'uso (di seguito denominato "Documento") si applicano agli Utenti della Facility:

Animal Cognition and Neuroscience (di seguito denominata "Facility ACN")


come parte del Centro Interdipartimentale Mente/Cervello (CIMEC) dell'Università di Trento.

Questo Documento descrive le regole di accesso alla Facility ACN, l'uso delle risorse disponibili e l'addebito dei relativi costi.

Utilizzando gli strumenti a disposizione della Facility, così come i servizi e l'assistenza fornita dal personale della Facility, gli utenti della Facility accettano integralmente questo Documento, così come il Regolamento Generale approvato dalla Giunta del CIMEC.

Il Documento è reso disponibile in formato digitale nella sezione dedicata alla Facility ACN del portale [wiki-CIMEC](#) e ne è data copia all'utenza in fase di iscrizione. Eventuali modifiche saranno notificate agli Utenti via e-mail, aggiornando al contempo la versione digitale scaricabile.

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	4/11
---	---	---	------

1. Definizioni ed abbreviazioni

Definizioni

“Addetto locale alla sicurezza” vigila sul mantenimento delle strutture, sullo stato di manutenzione, sulla gestione dei rifiuti e sul rispetto delle norme sul divieto di fumo. Sovrintende le attività di vigilanza sull’esecuzione delle istruzioni impartite ai lavoratori in tema di salute e sicurezza.

“CLARA” - CIMEC Laboratory Agenda and Research Accounting: piattaforma per l’accreditamento all’accesso delle Facility CIMEC, la loro prenotazione, il tracciamento delle richieste e la rendicontazione dei costi di utilizzo

“Documento” indica i termini e le condizioni di utilizzo impostate per ogni specifica Facility.

“Documento Valutazione Rischi” documento di analisi dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori derivanti dalle attività svolte, recante le misure di prevenzione e protezione attuate, in adempimento agli obblighi legislativi vigenti (D.lgs 81/08).

“Nuovo utente”: Utente che presenta la prima istanza di richiesta di accesso alla Facility.

“Note operative” Documenti di sintesi inerenti l’uso di attrezzature, procedure e comportamenti corretti da adottare all’interno della Facility

“Organismo Preposto al Benessere degli Animali”: L’Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) ha competenza in tema di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici o educativi, su tutte le strutture dell’Ateneo che effettuano attività scientifica utilizzando gli animali, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal D. Lgs. n. 26/2014.


“Preposto” Utente che, in ragione delle proprie funzioni, impartisce ordini, istruzioni o direttive eseguite da altri lavoratori. Sovrintende e vigila sull’osservanza da parte dei singoli dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni di Ateneo in materia di salute e sicurezza sul lavoro e sull’uso di mezzi di protezione idonei.

“Principal Investigator”: Utente che, in qualità di Ricercatore indipendente, conduce attività di ricerca e ne è il Responsabile. Dispone di fondi istituzionali e/o esterni utili per pagare l’uso delle risorse presenti nella Facility.

“Responsabile del Benessere Animale”: è Responsabile del benessere e dell’assistenza degli animali, del funzionamento e dell’idoneità delle attrezzature a loro destinate. Supervisiona le attività svolte in relazione al benessere, in adempimento al D.Lgs 26/2014. In concerto col Veterinario Designato, supervisiona e valuta le attività di tirocinio abilitanti l’impiego di animali a fini scientifici.

“Responsabile del Progetto di Ricerca” Utente titolare di Autorizzazione Ministeriale per

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	5/11
---	---	---	------

la conduzione di un progetto scientifico su specie animali interessate dal D.Lgs 26/2014, e/o titolare di autorizzazione di impiego di microrganismi o microrganismi geneticamente modificati interessati dal D.Lgs 206/2001 (Art.2 Comma 1.f), e/o titolare di autorizzazione per la conduzione di ricerche in ambiente confinato su OGM (D.Lgs 224/2003, Art.3, 1.d2).

“Scheda rilevazione rischi” Modulo per l'individuazione di rischi lavorativi specifici cui gli Utenti sono esposti nel corso della propria attività lavorativa.

“Scientific Advisor” Responsabile scientifico del laboratorio

“Staff ACN” indica i membri dello staff della Facility ACN

“Tariffa” si intende il prezzo, non comprensivo di IVA, se l'IVA è dovuta, fissato per ogni apparecchiatura, servizio ed assistenza disponibile presso la Facility.

“Tutor” Utente incaricato dal Responsabile di un Progetto di Ricerca della supervisione di Utenti inesperti sulla corretta esecuzione di procedure sperimentali.

“Utenti della Facility”: personale che fruisce delle risorse messe a disposizione dalla Facility, di seguito denominati Utenti.

“Utente esterno”: ricercatore accademico, enti pubblici o senza scopo di lucro che richiedono i servizi delle Facilities come parte di una ricerca o di accordo commerciale in essere con l'Università di Trento.

“Utente interno”: docente/ricercatore dell'Università di Trento, nonché assegnisti, dottorandi, tirocinanti e studenti coinvolti in attività di ricerca nell'ambito istituzionale dell'Università di Trento.

“Veterinario Designato” prescrive le modalità per il benessere e il trattamento terapeutico degli animali. In concerto col Responsabile del Benessere, supervisiona e valuta le attività di tirocinio.

Abbreviazioni

Addetto Locale alla Sicurezza - ALS

Documento Valutazione Rischi - DVR



Lab Manager - LM

Responsabile del Benessere Animale - RBA

Scientific Advisor - SA

Veterinario Designato - VET

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	6/11
---	---	---	------


2. Obiettivi e risorse

La Facility ACN supporta gli Utenti nella conduzione di ricerche riguardanti lo studio del comportamento e dei suoi fondamenti neurobiologici in chiave comparata. Dispone di spazi e attrezzature idonee allo sviluppo di ricerche multidisciplinari su specie animali, vertebrate e invertebrate. In sinergia con lo Stabulario, dedicato alla gestione di animali vertebrati e alla salvaguardia del loro benessere, la Facility mette a disposizione dei ricercatori aree dedicate ad osservazioni del comportamento animale e aree attrezzate per indagini di impronta neurobiologica, volte alla caratterizzazione dei substrati neurali coinvolti nei processi cognitivi e il loro sviluppo. La Facility dispone inoltre di attrezzature idonee allo studio di cellule in coltura e due impianti autorizzati per la manipolazione di microrganismi e microrganismi geneticamente modificati nei livelli di contenimento biologico in classe di rischio 1 (BSL1) e 2 (BSL2), distinti per applicazioni su specie murine ed altre specie. La Facility dispone inoltre di strutture idonee ad ospitare specie animali invertebrate geneticamente modificate.

La Facility ACN mette a disposizione dei Ricercatori:

- Spazi attrezzati per osservazioni del comportamento animale, equipaggiate con postazioni PC e software per acquisizioni di dati video e analisi del comportamento (Ethovision XT v16, DeepLabCut). Supporto per la realizzazione intramurale di apparati destinati alle osservazioni.
- Strumentazione per il taglio micrometrico di campioni istologici (Leica CM1850-UV, CM1860-UV, e VT1200)
- Microscopi ottici per osservazioni in campo chiaro e fluorescenza (Axio Imager M2 e Axio Observer Z1 - software ZEN pro v3.1)
- Microscopio laser 2-fotoni (Olympus U-1003 accoppiato a Laser SP Mai Tai)
- Piattaforma per l'acquisizione di segnali elettrofisiologici single-unit e field-recording (Plexon Omniplex D, 32 canali), stimolazione neurale (Plex Stim) e analisi dei segnali e dei correlati neurali del comportamento (Offline Sorter, Neuro Explorer, CinePlex Behaviour)
- Impianti MOGM-BSL2 per lo sviluppo di modelli transgenici murini e non-murini
- Laboratorio di colture tissutali, autorizzato per il contenimento MOGM-BSL2
- Attrezzature di supporto per ispezioni istologiche di routine, micromanipolazione di campioni (Stereomicroscopi Stemi 2000; Stemi 305; Stemi 508; Discovery V8 - campo chiaro e fluorescenza; Discovery V8 per co-osservazioni in campo chiaro; AxioLab A1), indagini molecolari (Termociclatori tradizionali e Real-Time, Bio-Rad C1000, teste da 48 e 96 pozzetti; CFX 96; Opus CFX 384; Spettrofotometro UV-Vis Nanodrop One-C; centrifughe refrigerate), elettroforesi e blotting (Bio-Rad Universal PowerPac, Trans blot turbo - mini cell), fotodocumentazione (i-Bright CL1500), micro-infusioni e chirurgia (puller Kopf 720B, pico spritzer III, stereotassici)

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	7/11
---	---	---	------

3. Personale della Facility ACN

Il personale della Facility ACN include:

- Scientific Advisor: [Uwe Mayer](#)
- Lab Manager: [Tommaso Pecchia](#)
- Responsabile del Benessere Animale: [Giorgio Vallortigara](#)
- Addetto Locale alla Sicurezza: [Paola Sgadò](#)
- Veterinario Designato: [Giampaolo Morbioli](#)
- Reperibilità di struttura: [320 4355625](tel:3204355625)

4. Ubicazione e orari di apertura

La Facility ACN si trova all'interno del complesso della ex Manifattura Tabacchi di Rovereto, in Piazza della Manifattura 1, presso l'Edificio 14.

La Facility rispetta gli orari di apertura 8.00-19.00, dal lunedì al venerdì. Richieste di utilizzo dei laboratori al di fuori degli orari di apertura devono essere comunicate prontamente allo Staff e devono essere autorizzate dal personale della Facility. L'accesso ai laboratori negli orari di chiusura richiede la compilazione dell'apposito foglio presenze, disponibile presso la Reception. Si ricorda infine che l'accesso al comprensorio manifatturiero negli orari di chiusura della portineria generale richiede il possesso di apposito badge, consegnato agli Utenti dallo Staff su richiesta di un PI di riferimento.

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	8/11
---	---	---	------

5. Regole generali di accesso e formazione obbligatoria

Per accedere alle risorse della Facility, i nuovi Utenti sono tenuti a completare la procedura di iscrizione guidata disponibile sulla piattaforma CLARA. La procedura permette la verifica dei requisiti formativi e di idoneità medica, ove richiesta, necessari per accedere alla struttura.

Per tutti gli Utenti, la procedura di iscrizione richiede il possesso delle attestazioni dei requisiti formativi in materia di Salute e sicurezza sul luogo di lavoro, fornite da UNITN o altro ente certificatore, che dovranno essere caricate in CLARA mediante procedura di upload. UNITN eroga la formazione richiesta in modalità asincrona:

- **“Corso di Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro - Generale”**, con attestato di validità illimitata:

[per docenti, ricercatori e assegnisti](#)

[per dottorandi e studenti](#)

- **“Corso di Sicurezza - rischio medio”**, con attestato di validità quinquennale:

Gli utenti saranno contattati d'Ufficio per la frequentazione al corso.

Gli Utenti sono altresì chiamati a compilare ed allegare in CLARA la scheda per la rilevazione di eventuali rischi specifici (**scheda rilevazione rischi**). Il contatto con apidi, muridi, sostanze chimiche o agenti biologici pericolosi, anche per brevi periodi di tempo, richiede una valutazione di idoneità medica individuale disposta d'Ufficio nei casi indicati.

È inoltre richiesta l'**attestazione di avvenuto addestramento**, sottoscritta dal PI.

Si precisa che gli Utenti che intendano svolgere procedure su specie animali vive interessate dal D.lgs 26/2014 (vertebrati e cefalopodi, esclusi gli embrioni sacrificati prima della nascita o schiusa) dovranno seguire un **percorso di formazione specifico ed obbligatorio**, come stabilito dal “decreto formazione” (D.M. del 5.8.2021) e successiva nota Direttoriale (D.Dir. del 23.3.2022). La formazione richiesta è dettagliata al punto [5.1](#) del presente Regolamento. L'accesso autonomo alle risorse del laboratorio destinate all'impiego di animali vivi per fini scientifici è in ogni caso concesso ai soli Utenti strutturati (dottorandi, assegnisti, ricercatori, professori di prima e seconda fascia) in possesso dei titoli formativi menzionati, nonché afferenti a un progetto scientifico autorizzato dal Ministero.

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	9/11
---	---	---	------

Similmente, l'accesso autonomo agli impianti MOGM - BSL2 è concesso ai Ricercatori titolari di autorizzazione di impiego MOGM in classe di rischio coerente e, su loro richiesta, a collaboratori e studenti dei quali il Titolare attesti l'avvenuto addestramento. L'accesso all'impianto MOGM-BSL2 ospitato all'interno dello stabulario roditori richiede una specifica formazione da parte del Manager della Facility Stabulario.

Al completamento della procedura di iscrizione, gli Utenti abilitati riceveranno apposito badge necessario per accedere ai locali di interesse. In caso di smarrimento o furto, oltre che in caso di malfunzionamenti, si prega di contattare prontamente lo Staff.

Persone estranee all'attività di ricerca potranno accedere ai laboratori solo se accompagnate da un membro autorizzato. Utenti inesperti e Utenti esterni devono essere sempre accompagnati da un Utente esperto della Facility.

È richiesta l'adozione di comportamenti idonei, dettagliati nelle note operative.

5.1. Formazione specifica per l'impiego di animali a fini scientifici



Il D.M. 5 Agosto 2021 stabilisce la formazione minima obbligatoria prevista per l'impiego di animali utilizzati a fini scientifici, individuata dal D.lgs 26/2014. Si individuano percorsi formativi specifici a seconda delle funzioni svolte, distinguendo: A) realizzazione di procedure su animali (esecuzione esperimenti, partecipanti al progetto); B) concezione delle procedure e di progetti (Responsabile del Progetto di ricerca); C) cura degli animali; D) soppressione degli animali. La formazione minima obbligatoria prevede:

- i) Completamento del "Corso base teorico per svolgere le funzioni A, B, C e D per topo (*Mus musculus*), ratto (*Rattus norvegicus*), pesci (*Danio rerio*, *Oryzias latipes*, *Xenotoca eiseni*, *Taxotes jaculatrix*, *Astyanax mexicanus* e *Phreatichthys andruzzii*), *Xenopus* (*Xenopus spp*) e pollo domestico (*Gallus gallus domesticus*) secondo il D.M. 5 Agosto 2021."

Ciascun utente dovrà identificare assieme al PI di riferimento la/le specie per le quali necessita di formazione, nonché la/le funzione/i che dovrà svolgere nel progetto sperimentale (A, B, C o D, come da art. 23, comma 2, del D.M. 5 Agosto 2021), circoscrivendo i moduli obbligatori da completare all'interno del corso.

Il corso si svolge in modalità remota asincrona con prova finale di apprendimento a scelta multipla. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di avvenuta formazione in formato PDF, comprendente la dicitura dei moduli completati con successo.

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	10/11
---	---	---	-------

Per l'accesso al corso contattare la segreteria organizzativa:

Segreteria Organismo preposto al Benessere Animale

Coordinamento funzioni

Tel: 0461 281203

pec: ateneo@pec.unitn.it

e-mail: cibio@unitn.it

- ii) Al termine del corso base teorico, per poter svolgere le funzioni A, C e D è richiesto il completamento del “Corso pratico sulla biologia di base, metodi umanitari di soppressione e procedure minimamente invasive senza anestesia nei seguenti modelli animali: pulcino di pollo domestico (*Gallus gallus domesticus*), pesci teleostei (*Danio rerio*, *Xenotoca eiseni*, *Taxotes jaculatrix*, *Astyanax mexicanus* e *Phreatichthys andruzzii*) topo (*Mus musculus*) e ratto (*Rattus norvegicus*). Moduli 3.2, 6.2 e 8 D.M. 5 Agosto 2021”, limitatamente alla specie ed alle funzioni di interesse.

Il corso si svolge in presenza presso lo stabulario ACN del CIMEC. Al termine del corso viene accertata l'acquisizione delle competenze richieste e viene rilasciato un attestato di avvenuta formazione.

Per l'accesso al corso contattare la segreteria organizzativa:

Segreteria Cimec

Contatto: dott.ssa Sabrina Adamoli

Telefono: 0461 283082


Pec: ateneo@pec.unitn.it

E mail: cimec@unitn.it, sabrina.adamoli@unitn.it

- iii) Al termine del corso base pratico, l'utente che intende svolgere le funzioni A, C e D dovrà infine completare un tirocinio pratico della durata di almeno 3 mesi, svolto presso i laboratori ACN del CIMEC sotto la supervisione del RBA e del VET, finché non abbia dato prova del possesso delle competenze richieste.

Al termine del percorso formativo, l'organismo preposto al benessere degli animali (OPBA di Trento) registra l'avvenuta formazione nel libretto delle competenze del personale che svolge le funzioni A, C e D (in base a quanto dall'art. 2, comma 1, lettera r del D.M. 5 Agosto 2021).

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO		FACILITY ACN TERMINI E CONDIZIONI D'USO SPECIFICHE	11/11
---	---	---	-------

6. Attività e progetti di ricerca

Le attività svolte all'interno della Facility sono soggette a monitoraggio da parte del Servizio Protezione e Prevenzione d'Ateneo (SPP) e sono descritte nei Documenti di Valutazione Rischi del laboratorio, disponibili nella sezione dedicata alla Facility ACN del portale [wiki-CiMeC](#). Qualsiasi variazione significativa alle attività ivi descritte deve essere prontamente comunicata al RLS (SA) e al LM affinché siano allertati gli Uffici competenti e sia resa possibile una valutazione tempestiva delle condizioni di rischio sopravvenute e siano approntare, ove richiesto, misure adeguate in materia di sicurezza.

Gli Utenti che intendano avviare un nuovo progetto di ricerca su specie animali interessate dal D.Lgs 26/2014 devono essere in possesso dei titoli di formazione dettagliati al punto [5.1](#) del presente Regolamento (funzione B) ed ottenere le autorizzazioni Ministeriali previste. La documentazione per le richieste di autorizzazione Ministeriale e i relativi oneri è disponibile presso la Facility Stabulario.

Gli Utenti che intendano avviare un nuovo progetto di ricerca che comporti l'uso di agenti biologici pericolosi in classe di contenimento 1 (BSL1) o 2 (BSL2), o su specie animali invertebrate modificate geneticamente, devono ottenere le autorizzazioni previste dalla normativa vigente. La documentazione per la presentazione delle richieste è disponibile presso lo Staff ACN.

7. Sistema di prenotazione e addebito dei costi

Il sistema di prenotazioni delle risorse della Facility è reso disponibile in CLARA ed è accessibile agli Utenti in possesso delle credenziali di Ateneo.

CLARA alloca la disponibilità effettiva delle risorse a cadenza trimestrale e con un anticipo di tre mesi rispetto alla data di creazione degli slot. Prenotazioni di una risorsa con un anticipo superiore ai 6 mesi, o comunque di risorse non ancora allocate, sono ignorate dal sistema.

La prenotabilità di una risorsa è subordinata all'accertamento della copertura finanziaria necessaria. Nel caso in cui la copertura risulti insufficiente, sarà garantita la sola prenotazione addebitabile, procedendo in ordine temporale fino a esaurimento del fondo.

È possibile cancellare le prenotazioni effettuate, senza alcun addebito, fino a 3 giorni prima della prenotazione (in caso contrario, le ore prenotate saranno comunque addebitate). Non saranno addebitati costi d'uso in caso di guasti occorsi alle attrezzature o agli impianti determinanti per il funzionamento della risorsa prenotata.

Versione	Data	Autori	Verificato da	Approvato da
	17/2/2023	Tommaso Pecchia		