

Centro Interdipartimentale CIPACK

REGOLAMENTO PER L'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE, INCLUSE QUELLE ACQUISITE NELL'AMBITO DELLA CONVENZIONE UNIVERSITA'-REGIONE E.R. RELATIVA AL POR FESR 2007-2013 "ATTIVITA' I.1.1 CREAZIONE DI TECNOPOLI"

Art. 1. Oggetto e scopo

Il presente regolamento ha come oggetto le modalità di gestione e di utilizzo delle strumentazioni conferite al Centro Interdipartimentale CIPACK dai Dipartimenti afferenti e delle strumentazioni acquisite direttamente dal Centro, al fine di massimizzare l'utilizzo e la condivisione delle risorse strumentali acquisite nell'ambito della convenzione Università-Regione Emilia-Romagna relativa alla creazione del Tecnopolo.

Art. 2 Applicabilità

Il presente regolamento si applica alle strumentazioni elencate nella Lista (Allegato I).

Art. 3 Responsabilità

Il rispetto del regolamento spetta al personale del Centro responsabile della gestione, dell'utilizzo e della manutenzione delle strumentazioni.

Art. 4 Modalità operative

4.1 - Identificazione e rintracciabilità

Ciascuna strumentazione è identificata con un codice di presa in carico, riportato in una etichette applicata alla strumentazione stessa.

Per ciascuna strumentazione è allestita una scheda identificativa (Allegato I) contenente i seguenti dati:

- descrizione della strumentazione;
- funzionalità;
- collocazione;
- modalità di utilizzo;
- condizioni d'uso;
- contatto (responsabile della strumentazione);

La compilazione iniziale e gli aggiornamenti della scheda sono a cura del responsabile della strumentazione.

4.2 – Utilizzo

Il Centro garantisce un numero minimo di 3 giorni lavorativi al mese da dedicare all'utilizzo delle attrezzature da parte degli utenti dei Centri e Laboratori della Rete dell'Alta Tecnologia e delle Imprese della Regione Emilia Romagna.

L'utilizzo delle attrezzature da parte di utenti esterni al Centro avviene attraverso un servizio garantito dal personale del Centro che possiede le necessarie competenze ed abilitazioni.

Le apparecchiature sono messe a disposizione dei soggetti di cui all'articolo 4.5 del presente regolamento attraverso due modalità:

- 1) nell'ambito di contratti di ricerca specificamente regolamentati;
- 2) mediante prestazioni a pagamento.

Gli utenti esterni potranno assistere all'esecuzione delle misure o delle analisi previa autorizzazione del Direttore del Centro che potrà essere concessa solo in seguito a:

- 1) accettazione esplicita del codice comportamentale per i visitatori (documento interno del Centro);
- 2) stipula a carico dell'utente esterno di una specifica copertura assicurativa per gli infortuni e la responsabilità civile.

Gli utenti interni di cui all'articolo 4.5 del presente regolamento potranno accedere alle apparecchiature anche per fini di ricerca istituzionale. Per ciascuna strumentazione è allestito un registro di utilizzo contenente i seguenti dati:

- richiedente;
- ambito di utilizzo (ricerca interna, contratto di ricerca o conto terzi);
- prenotazione (data e orario);
- utilizzo effettivo (data e orario);
- materiali a perdere utilizzati.

La compilazione del registro è a cura del personale abilitato all'utilizzo della strumentazione.

4.3 - Manutenzione

Il responsabile di ciascuna strumentazione si assicura che essa sia mantenuta correttamente funzionante da parte del personale abilitato al suo utilizzo e provvede a disporre gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria suddividendone il costo tra gli utenti che ne hanno fatto uso.

4.4 - Costi

I costi di utilizzo di ciascuna strumentazione sono a carico degli utilizzatori secondo il Tariffario (Allegato II), il quale prevede tariffe differenziate in base al tipo committenza (interna ed esterna al Centro) e che deve essere aggiornato quando necessario e, comunque, revisionato annualmente anche sulla base dei dati di utilizzo effettivo delle singole strumentazioni.

4.5 - Utenti della strumentazione.

Gli utenti della strumentazione del Centro possono essere interni o esterni.

Gli utenti *interni* sono i componenti del Consiglio del Centro.

Gli utenti *esterni* sono coloro che provengono da altri Centri e Laboratori della Rete dell'Alta Tecnologia e delle Imprese della Regione Emilia Romagna, dai ricercatori dell'Università di Parma che non appartengono al Consiglio del Centro, da altri Atenei, da Enti di Ricerca pubblici o privati.

4.6 - Procedure di utilizzo della strumentazione

L'utilizzo diretto della strumentazione è concesso esclusivamente agli utenti interni abilitati definiti dal Consiglio.

L'abilitazione all'utilizzo è definita dal Consiglio del Centro sulla base di protocolli specifici per ciascuna strumentazione, sentito il Responsabile della strumentazione.

L'utilizzo da parte di utenti esterni prevede un servizio garantito dagli utenti interni abilitati attraverso contratti o prestazioni conto terzi stipulati col Centro, il cui Responsabile Scientifico è un membro del Consiglio del Centro.

L'utilizzo della strumentazione del Centro da parte degli utenti interni avviene secondo regole approvate dal Consiglio e specifiche per ogni tipo di strumentazione, e previa prenotazione via mail al contatto indicato in Allegato I.

Art. 5 Pubblicità

Il presente regolamento è pubblicato nel sito web del Centro all'indirizzo www.cipack.it.

Art. 6 Modifiche del Regolamento

Le proposte di modifica o di integrazione del presente regolamento devono essere approvate dal Consiglio del Centro.

Ogni modifica o variazione del presente regolamento e dell'allegato, approvata dal Consiglio del Centro, dovrà essere comunicata a cura del Direttore alle competenti autorità accademiche.

Allegato I. Elenco strumenti

Descrizione Attrezzatura	Funzionalità	Modalità di utilizzo	Condizioni d'uso	Contatto
Impianto pilota di saldatura vaschette in atmosfera modificata con gas di imballaggio	Test di bontà del confezionamento di alimenti in atmosfera modificata e di permeabilità del packaging	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Olfattivo Artificiale (ISENOSE 2000) con criostato (LAUDA ECOLINE RE104) e una serpentina per il controllo dell'umidità dello spazio di testa dei campioni analizzati.	Strumento da utilizzarsi nel controllo qualità degli imballi alimentari che presentano problemi legati all'aspetto olfattivo. Soddisfa l'esigenza di sostituire panel test organolettici in analisi di routine con un'analisi oggettiva a basso costo e in tempo reale.	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Enrico Dalcanale enrico.dalcanale@unipr.it
Sensore per la misura della diffusione della CO2	Test per misurare la permeabilità alla CO2 di materiali plastici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Cercafughe a Elio	Verifica della tenuta delle giunzioni	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Dinamometro	Misura della forza di adesione tra materiali accoppiati	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Misuratore O2	Misura l'ossigeno presente nello spazio di testa dei contenitori	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Spettrofotometro a riflettanza	Misure colorimetriche e di gloss	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Materiale vario da laboratorio, mobilio ed installazione	Materiale vario da laboratorio, utile per prove specifiche sul packaging	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it

Strumentazione per l'attivazione della superficie dei materiali tramite trattamento a fiamma	Trattamento alla fiamma preliminare a successive deposizioni e/o trattamenti	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Termociclatore 9700 PCR System Applied Biosystems	Strumentazione per analisi microbiologiche legate al packaging	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione	Prof. Carlo Chezzi carlo.chezzi@unipr.it
Permeabilmetro con sensori per la misura di Vapor d'acqua	Test per misurare la permeabilità di materiali o contenitori all'acqua in forma di vapore	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Rotavapor Buchi R21	Evaporatore rotante. Consente di eliminare solventi che possono essere interferenti nelle analisi di controllo qualità	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Enrico Dalcanale enrico.dalcanale@unipr.it
Pompa meccanica Edwards RV8	Pompa meccanica per alto vuoto. Consente di eliminare tracce di solventi alto bollenti che possono essere interferenti nelle analisi di controllo qualità	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Enrico Dalcanale enrico.dalcanale@unipr.it
Tavolo e attrezzature di assemblaggio componenti meccanici	Attrezzatura per l'assemblaggio di componenti meccanici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione	Prof. Roberto Rizzo Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Tavolo e attrezzatura per la prova di migrazione dei contenitori	Strumentazione per l'analisi dell'idoneità alimentare del packaging utilizzando diversi simulanti	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Conduttimetri per compensatore di temperatura	Materiale di laboratorio	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo
pHmetri con compensatore di temperatura	Materiale di laboratorio	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo

Bilancia analitica a 5 cifre decimali, d=0,01 mg	Materiale di laboratorio	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo
Bilancia tecnica a 2 cifre decimali, d=0,01 g	Materiale di laboratorio	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo
Micropipette di differenti volumi	Materiale di laboratorio	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo
Impianto pilota per il test di sistemi di confezionamento (banco prova per confezionamento di liquidi)	Strumentazione di prova per il confezionamento di liquidi di diversa natura in tipologie di packaging in materiale polimerico	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Roberto Rizzo Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Software ModeFRONTIER per ottimizzazione di processo (licenza Enginsoft per 5 anni)	Software di ottimizzazione multiobiettivo adatto per molteplici processi e modelli numerici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Software Ansys CFD	Analisi fluidodinamiche per ricerche universitarie o pubbliche	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Software SimaPro (licenza perenne Analyst)	Software per l'analisi del Life Cycle Assesment - LCA	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Software di simulazione stocastica ad eventi discreti per modellazione processi di Confezionamento	Software di modellazione di processi stocastici di confezionamento tramite modellazione dei movimenti reali del sistema	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Massimo Bertolini massimo.bertolini@unipr.it
Attrezzature conferite	Funzionalità	Modalità di utilizzo	Condizioni d'uso	Contatto
Pacchetto simulazione elementi finiti Comsol Multiphysics 3.3,	Analisi multifisica di processi che prevedono oltre all'aspetto fluidodinamico anche fenomeni di diversa	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it

comprendente Modulo Base Comsol Multiphysics, Chemical Engineering Module, Comsol Script, CAD import Module	natura (termico, elettromagnetico, etc.)			
Calorimetro a scansione differenziale DSC Q100MFC (TA Instruments, USA), per lo studio delle transizioni di fase in materiali plastici	Strumento per la misurazione della temperatura di transizione vetrosa nei materiali polimerici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Enrico Dalcanale enrico.dalcanale@unipr.it
Misuratore di permeabilità ai gas di polimeri	Strumento per misurare la permeabilità all' N_2 e CO_2 dei materiali polimerici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Enrico Dalcanale enrico.dalcanale@unipr.it
Spettrofotometro UV-VIS	Strumento per la misurazione dell'assorbimento luminoso, ma può misurare anche la riflettanza diffusa o speculare	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Calorimetro differenziale	Determinazione di alcune proprietà termodinamiche dei materiali (ΔH_f , T_g , ecc)	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Bilancia Termogravimetrica	Misura la perdita di peso durante il riscaldamento per materiali organici e inorganici	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Apparecchio per la attivazione di superfici mediante plasma	Trattamento plasma in vuoto preliminare a successive deposizioni e/o trattamenti	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Bilancia per la misura dell'angolo di contatto	Misura dell'angolo di contatto dinamico dei diversi materiali.	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it

Forni per trattamento ad alta temperatura	Forni per trattamento ad alta temperatura del packaging	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Prof. Angelo Montenero angelo.montenero@unipr.it
Bilancia KERN 440-45N	Bilancia per la misura di campioni con precisione al decimo di grammo	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it
Software "Design Expert 7.1"	Software per la progettazione e l'analisi statistica degli esperimenti	Accesso tramite utenti interni	Su preventivo tramite contratto o prestazione conto terzi	Ing. Giuseppe Vignali giuseppe.vignali@unipr.it

**Allegato II. TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI A PAGAMENTO
(prezzi in euro al netto delle imposte di legge)**

Il tariffario è in fase di definizione. In via transitoria, la tariffa è soggetta a definizione con l'utente in base alle specifiche esigenze di misure e del progetto.