

## Proposta di protocollo per l'accesso ai laboratori didattici e scientifici

### Premessa

Il "Protocollo di gestione delle fasi 2 e 3 dell'emergenza sanitaria Covid-19, approvato con DR n. 1570/2020 del 14/09/2020, contiene un aggiornamento delle attività universitarie per la c.d. fase 3. In tale documento con riferimento alla attività didattica, si "rimanda ai Direttori di Dipartimento l'organizzazione delle attività laboratoriali, delle esercitazioni e dei tirocini formativi in presenza o in modalità mista".

Presso il Polo di Ingegneria della Università degli Studi di Perugia sono presenti laboratori che vengono impiegati a scopo didattico o scientifico. La frequenza dei laboratori per scopi didattici viene di norma consentita agli studenti nell'ambito delle attività tutoriali mentre l'accesso ai laboratori scientifici è riservata agli studenti nell'ambito delle attività di tesi e stage. Il presente protocollo intende regolamentare tali attività, se svolte in presenza, nonché quelle di tutti gli altri utenti dei laboratori, a partire dal mese di settembre 2020.

### Prescrizioni generali

Le indicazioni fornite in questo paragrafo sono di carattere generale, rivolgendosi a tutti gli utenti e con riferimento alle attività didattiche e scientifiche. Nei paragrafi successivi si forniscono alcune indicazioni specifiche per laboratori didattici e scientifici. Per quanto riguarda questi ultimi, date le peculiarità che contraddistinguono laboratori nelle quali si svolgono attività di natura assai diversa, si rimanda ai Responsabili di laboratorio la comunicazione agli utenti, in forma scritta o orale, di ulteriori prescrizioni.

1. All'ingresso di singoli o gruppi di studenti e preliminarmente rispetto all'inizio delle attività, il docente o responsabile del laboratorio informa delle regole di frequentazione del laboratorio stesso. Le medesime regole sono riportate su segnaletica verticale da porsi ben visibile all'ingresso.
2. Come per tutte le strutture universitarie, per qualunque tipo di Laboratorio, si ritiene necessario per tutti gli utenti l'uso della mascherina facciale e il rispetto della distanza interpersonale di almeno 1 m. Il distanziamento interpersonale deve essere osservato sia per le postazioni di lavoro, sia negli eventuali spostamenti necessari all'interno del laboratorio.
3. Tutti gli utenti del laboratorio, al loro ingresso, sono tenuti all'uso di gel igienizzante per le mani.
4. Nel caso in cui si renda necessario l'uso dei guanti di lattice, si rammenta come esso possa ritenersi in alcuni casi addirittura pericoloso per la protezione da cariche virali depositate da altre persone, generando una falsa sensazione di sicurezza e dando luogo a comportamenti impropri (ad es, toccarsi occhi o viso con i guanti).
5. E' necessario garantire un buon ricambio d'aria nei Laboratori, aprendo periodicamente le finestre o attivando sistemi meccanizzati di estrazione solo se non a ricircolo di aria.
6. Le linee guida delle Autorità sanitarie affermano che il virus Covid-19 può sopravvivere per periodi superiori alle 48 h su particolari superfici (plastica, acciaio) in funzione delle condizioni ambientali e della concentrazione [i, ii]. In conseguenza dei potenziali lunghi periodi di sopravvivenza del virus su superfici solide, è necessario procedere alla sanificazione e disinfezione della strumentazione in utilizzo ai laboratori (mouse, tastiera, pannello frontale della strumentazione da banco, cavi di test, sonde e altri utensili) dopo ogni turno di utilizzo per evitare contatti incrociati.
7. La sanificazione e disinfezione delle superfici delle strumentazioni (con particolare riferimento ai pannelli di controllo, cavi e sonde utilizzati durante lo svolgimento delle attività) deve essere svolta con opportune salviette monouso imbevute di disinfettanti a base alcolica di caratteristiche tali da non danneggiare la strumentazione [iii].
8. Per la frequenza di sanificazione e disinfezione della strumentazione, si suggerisce l'adozione di modalità differenti per Laboratori Didattici e per Laboratori Scientifici che svolgono una qualche funzione didattica (frequentazione da parte di Tesisti e Dottorandi o svolgimento di esercitazioni didattiche per piccoli gruppi di studenti).
9. Per i Laboratori Scientifici si ritiene opportuno delegare al Responsabile Scientifico, che meglio conosce caratteristiche di utilizzo e peculiarità dell'attrezzatura utilizzata nel singolo laboratorio, la definizione dei dettagli della procedura di sanificazione e disinfezione.

## Laboratori Didattici

Per i Laboratori Didattici, per i quali si presuppone una frequentazione rilevante di studenti, si propongono le seguenti procedure e cautele.

1. Particolare attenzione deve essere posta nel distanziamento fra gli studenti sui banchi di lavoro e fra studenti e docente (eventuale disposizione a scacchiera per postazioni fisse con distanza di 1 m con margine del +/- 10% oppure distanza di 1m per postazioni mobili) [iv].
2. Il Responsabile del Laboratorio definisce il numero massimo di studenti che possono contemporaneamente accedere alle postazioni presenti. Non è ammesso l'accesso contemporaneo di un numero di studenti superiore a tale limite.
3. Ad ogni studente è assegnata una postazione di lavoro, che non deve essere abbandonata senza il consenso del docente/coordinatore del gruppo di lavoro.
4. All'inizio delle attività, a ogni studente viene assegnato un dispositivo/insieme di dispositivi (tastiera, mouse, strumento da banco...) che sarà stato oggetto di sanificazione e disinfezione al termine del turno precedente di utilizzo. Deve essere evitata la condivisione di strumenti e attrezzature fra studenti, anche quando questi collaborino a lavori di gruppo.
5. Al termine del turno di utilizzo, ogni utente provvede alla sanificazione e disinfezione dell'attrezzatura utilizzata mediante appositi prodotti (ad es. salvietta monouso imbevuta con prodotto igienizzante) individuati dal Responsabile del Laboratorio e messi a disposizione dalla Struttura.
6. L'utente è tenuto a riporre la stessa attrezzatura in apposito contenitore/armadio, oppure su tavoli dedicati, in modo da lasciare libera la superficie del banco sul quale ha operato. Allo stesso utente è richiesta la sanificazione e disinfezione con gli stessi prodotti (salvietta imbevuta) della superficie del banco.
7. A fine giornata, i banchi devono rimanere sgombri per facilitare le operazioni di sanificazione e disinfezione giornaliera da parte del personale incaricato.
8. Il ricambio d'aria del laboratorio deve avvenire con cadenza almeno oraria.

## Laboratori scientifici che svolgono anche funzioni didattiche

Per i Laboratori scientifici che svolgono una saltuaria e non continuativa funzione didattica con frequentazione di un numero limitato di studenti (tesisti, piccoli gruppi di studenti per esercitazioni), si raccomanda l'adozione delle seguenti norme.

1. Contenere al massimo il numero di persone simultaneamente presenti nel laboratorio; si demanda al Responsabile Scientifico o suo delegato l'individuazione del numero massimo di utenti (studenti, ricercatori e personale tecnico) ammissibili all'interno del Laboratorio, considerato il rispetto dei vincoli sul distanziamento interpersonale minimo di 1 m. Il responsabile scientifico si incarica di programmare le attività in maniera da garantire il rispetto del numero massimo di utenti.
2. Per lo svolgimento delle attività didattiche, il responsabile del Laboratorio assegna a ogni studente una postazione temporanea, valida per il solo svolgimento dell'esercitazione/attività di laboratorio. E' fatto divieto agli studenti l'utilizzo di attrezzature o materiali non assegnati.
3. Valgono per gli studenti le stesse regole di distanziamento e di utilizzo degli strumenti assegnati definite per i Laboratori Didattici, e in particolare il divieto di scambio e condivisione degli strumenti assegnati e l'obbligo di permanere nella postazione assegnata.
4. Al termine delle attività didattiche, ogni studente è tenuto alla pulizia delle attrezzature e della postazione mediante i prodotti forniti a tale scopo (ad es. salviette monouso imbevute di prodotto igienizzante) e alla riconsegna delle attrezzature al Responsabile del Laboratorio.
5. E' obbligatorio il periodico ricambio d'aria nei locali del laboratorio, con cadenza almeno oraria.
6. I ricercatori e il personale tecnico del laboratorio sono tenuti all'igienizzazione degli strumenti utilizzati a fine giornata e a riporli in appositi contenitori/armadi, oppure su tavoli dedicati, in maniera da lasciare sgombre le superfici di lavoro e a facilitare le operazioni di sanificazione e disinfezione giornaliera da parte del personale incaricato

- i. <http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=4778>
- ii. <https://www.ars.toscana.it/2-articoli/4291-coronavirus-trasmissione-diffusione-permanenza-superfici-goccioline-aerosol-sospensione-aria.html>
- iii. <https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID-19+n.+25+2020.pdf/90decdd1-7c29-29e4-6663-b992e1773c98?t=1589836083759>
- iv. [Allegato 18 DPCM 07.08.2020](#)