

**LABORATORI DIDATTICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE**

**ANNO ACCADEMICO 2021/2022**

**PROCEDURE DI SICUREZZA *ad interim* DA ADOTTARE PER PREVENIRE L'INFEZIONE DA  
CORONAVIRUS (FASE 3)**

*Prima versione: 26 settembre 2021*

## **1. PRINCIPI GENERALI**

- Queste procedure si basano sulle normative e documenti tecnici vigenti (del Governo, dell'Ateneo). Nel caso di eventuali norme e direttive successive emanate da un organismo superiore al Dipartimento, le procedure verranno immediatamente aggiornate per risultare coerenti con tali provvedimenti. Per tutto quanto qui non esplicitato si deve fare riferimento alle procedure di Ateneo. Queste norme riguardano tutti gli studenti (compresi quelli di corsi di studio non di responsabilità del DCCI) che frequentano laboratori didattici siti nei locali del Dipartimento.
- I principi basilari su cui si deve basare la prevenzione sono:
  - **Distanziamento.** Ogni studente deve operare in modo da trovarsi il più possibile (tranne, in casi molto limitati, quando non se ne può fare a meno) **ad almeno 1 m di distanza** dagli altri studenti - docenti - tecnici - assistenti. E' comunque fortemente consigliato di mantenere, soprattutto per tempi prolungati, una distanza di 2 m. Su questa base e su quanto meglio specificato più sotto, il Direttore stabilirà, per ognuno dei laboratori didattici presenti in Dipartimento, il numero massimo di studenti per ogni turno di frequenza.
  - **Confinamento.** Quando non possono lavorare singolarmente, gli studenti devono aggregarsi in coppie o piccoli gruppi ben definiti, che devono essere sempre mantenuti costanti per tutto il semestre, anche per differenti laboratori didattici. In questo modo, nel malaugurato caso in cui dovesse verificarsi l'infezione di uno studente, il numero di compagni con cui si è trovato in prossimità sarebbe molto limitato e sarebbe quindi più semplice isolare il focolaio. Inoltre, ogni studente, coppia, o piccolo gruppo, lavorerà sempre utilizzando lo stesso banco e/o la stessa cappa nel pieno rispetto di tutte le precauzioni e misure preventive disposte dall'Ateneo.
  - **Pulizia e sanificazione.** Ogni volta che in un dato laboratorio avviene un cambio di coorte di studenti o di turno, i banchi e le cappe utilizzati dovranno essere puliti e sanificati prima dell'inizio del lavoro della nuova coorte o del nuovo turno.
  - **Dispositivi di igiene ambientale.** Ad ogni studente verranno forniti a cura del dipartimento: guanti in vinile, guanti usa e getta in hdpe, visiere. L'accesso ai

laboratori didattici è vietato in assenza di questi dispositivi. Il Dipartimento si assicurerà la presenza di adeguate scorte.

## 2 FORMAZIONE

Si riassumono qui le norme già vigenti prima dell'emergenza COVID:

- obbligo, per gli studenti che frequentano i laboratori didattici, di aver frequentato i corsi online sulla sicurezza (quello generale e quello specifico sul rischio chimico) (per tutti gli studenti di anni successivi al primo)
- obbligo di frequenza a corsi in presenza (o online) sulla sicurezza nel laboratorio chimico, tenuti dai vari RADRL del laboratorio didattico con la collaborazione dei tecnici di laboratorio.

In aggiunta a ciò, gli studenti che frequenteranno i laboratori didattici dovranno leggere accuratamente le presenti procedure e le regole, basate su queste procedure e pubblicate sul sito web del Dipartimento. Dovranno infine firmare personalmente una dichiarazione in cui attesteranno:

- 1) Di aver letto e compreso sia le norme/procedure inerenti al rischio chimico che quelle relative al rischio COVID e l'impegno a rispettarle rigorosamente.
- 2) L'impegno a segnalare al medico competente eventuali situazioni di salute o para-fisiologiche particolari (ad es. gravidanza, forme gravi di allergia o le situazioni di fragilità descritte nella documentazione tecnica COVID di Ateneo) e, in tal caso, di non partecipare ai laboratori didattici fino a che il medico competente non dia l'autorizzazione.
- 3) L'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il RADRL della presenza di qualsiasi sintomo d'infezione febbrile respiratoria acuta, simil-influenzale o di sintomi caratterizzati da alterazioni del gusto e dell'olfatto durante lo svolgimento del laboratorio didattico, avendo cura in tal caso di allontanarsi dalle persone presenti e di avvisare il proprio medico di medicina generale o il medico competente.
- 4) L'impegno a rimanere al proprio domicilio in presenza di febbre (oltre 37,5°C) o altri sintomi d'infezione respiratoria acuta, simil-influenzale o di sintomi caratterizzati da alterazioni del gusto e dell'olfatto e di chiamare il proprio medico di medicina generale e l'autorità sanitaria.
- 5) L'impegno a non accedere al Dipartimento se hanno presentato quadri clinici come sopra descritti nei 14 giorni precedenti senza avere preliminarmente ricevuto indicazioni dal proprio medico di medicina generale o dal medico competente.
- 6) L'impegno a non presentarsi nei laboratori didattici se in assenza di un Green Pass valido.

In caso di aggiornamento delle presenti procedure, esse verranno depositate sul sito [www.chimica.unige.it](http://www.chimica.unige.it) ed i RADRL dei laboratori didattici avviseranno gli studenti delle variazioni avvenute.

### 3 PROCEDURA PER L' INGRESSO NEI LABORATORI DIDATTICI

Di norma gli studenti dovranno entrare dall'entrata principale sita al settimo piano (portineria). Gli orari di inizio dei laboratori didattici verranno stabiliti differenziandoli tra di loro e da quelli delle aule, in modo da evitare assembramenti all'ingresso. Qualora comunque il Direttore constatasse assembramenti, potrà stabilire che l'ingresso ai laboratori didattici avvenga direttamente dal terrazzo del quarto piano sud, senza passare dalla portineria.

Ogni studente dovrà entrare in Dipartimento (o uscirne) indossando rigorosamente la mascherina e dovrà sanificare le mani con il gel disinfettante posto all'ingresso. Si dovrà entrare uno alla volta, alternandosi con chi esce mantenendo la distanza di sicurezza di almeno un metro. Eventualmente si attenderà in fila all'esterno della struttura. Durante l'ingresso dovrà tenersi a distanza di almeno 2 metri dal personale di portineria. Al mattino o comunque prima di entrare lo studente dovrà compilare il modulo di autocertificazione online predisposto dall'Ateneo.

Una volta raggiunto il laboratorio, lo studente dovrà depositare negli appositi armadietti posti in corridoio borse, cappotti etc. e indossare il camice.

### 4 TURNI, COPPIE E PICCOLI GRUPPI

A seconda della tipologia del laboratorio didattico, si possono presentare le seguenti situazioni:

- a) le esercitazioni vengono svolte singolarmente su un banco di laboratorio
- b) le esercitazioni vengono svolte singolarmente sotto una cappa aspirante
- c) le esercitazioni vengono svolte a coppie per l'uso condiviso di cappe, strumentazioni etc.
- d) le esercitazioni vengono svolte a gruppi di 4 studenti per l'uso condiviso di cappe, strumentazioni, etc.

I RADRL decideranno, sulla base degli specifici obiettivi formativi, in quale tipologia ricade il loro laboratorio.

- Nel caso **a** il Direttore, con la collaborazione dei tecnici di laboratorio e dei RADRL, appronterà una mappa del laboratorio indicante i posti banco da utilizzare in modo da assicurare una distanza minima tra gli studenti di 2 metri. Su tale base verrà definita la numerosità di ciascun turno.
- Nel caso **b** ogni studente dovrà avere a disposizione una cappa. La numerosità di ciascun turno corrisponderà quindi al numero di cappe disponibili nel laboratorio.
- Nel caso **c**, i RADRL di una data coorte di studenti formeranno, prima dell'inizio della prima esercitazione, le coppie degli studenti, che dovranno essere sempre le stesse per tutta la durata del semestre e per tutti i laboratori di quella coorte che utilizzano la modalità **c**. In tal caso i due studenti di ciascuna coppia potranno lavorare, per periodi limitati, e solo se

necessario, anche a distanza inferiore a 1 metro. La loro postazione dovrà distare almeno 2 metri da quelle degli altri studenti. La numerosità di ciascun turno sarà stabilita in modo da assicurare il distanziamento di almeno 2 metri tra diverse coppie. Per esempio, nel caso di uso obbligatorio delle cappe, non vi potrà essere più di una coppia per cappa.

- Nel caso **d**, i RADRL di una data coorte di studenti stabiliranno, prima dell'inizio della prima esercitazione, i gruppi degli studenti, che dovranno essere sempre gli stessi per tutta la durata del semestre e per tutti i laboratori di quella coorte che utilizzano la modalità **d**. Inoltre, se nel semestre vi sono laboratori che utilizzano la modalità **c**, i gruppi di 4 studenti dovranno essere formati da 2 coppie della modalità **c**. In tal caso gli studenti di ciascun gruppo potranno lavorare, per periodi limitati, e solo se necessario, anche a distanza inferiore a 1 metro. La loro postazione dovrà distare almeno 2 metri da quelle degli altri studenti. Le numerosità dei turni verranno stabilite sulla base di tali norme. La numerosità di ciascun turno sarà stabilita in modo da assicurare il distanziamento di almeno 2 metri tra diversi gruppi da 4. Per esempio, nel caso di uso comune di uno strumento, non vi potrà essere più di un gruppo per strumento.

In tutti i casi, qualora uno studente debba spostarsi all'interno del laboratorio, allontanandosi dalla propria postazione, dovrà mantenere rigorosamente la distanza di almeno 1 metro da tutti gli altri studenti e dai docenti - assistenti - tecnici.

GLI STUDENTI DOVRANNO RECARSÌ NEI LABORATORI DIDATTICI ESCLUSIVAMENTE SECONDO I TURNI DECISI DAI VARI RADRL. Scambi di turni per qualsiasi motivo possono essere consentiti a discrezione del RADRL, purché richiesti con almeno 3 giorni di anticipo e adeguatamente motivati. In ogni caso, lo scambio dovrà riguardare l'intera coppia o l'intero gruppo di 4 persone.

## **5 DISPOSITIVI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**

In tutti i casi è obbligatorio l'uso di occhiali o visiera, della mascherina e del camice. l'uso dei guanti è fortemente raccomandato.

## **6 IGIENE DELLE MANI**

E' fortemente raccomandato lavarsi e igienizzarsi spesso le mani, usando i lavandini e la carta asciugante e le soluzioni di gel alcolico presenti in laboratorio ed in particolare:

- Sempre prima di indossare/cambiare i guanti
- Sempre prima di entrare in laboratorio e sempre prima di uscire dal laboratorio (ad es. per andare in bagno o dalle macchinette distributrici)
- Sempre prima di usare uno strumento condiviso (se non si utilizzano guanti).

E' assolutamente vietato toccarsi il viso o altri parti del corpo scoperte mentre si indossano i guanti o dopo aver toccato strumenti condivisi (a meno di lavarsi prima le mani).

## **7 PULIZIA E SANIFICAZIONE**

L'attività di pulizia e sanificazione dei bagni e dei pavimenti viene eseguita da parte della ditta esterna.

Per le procedure relative alla sanificazione delle superfici e degli ambienti di lavoro si rimanda alle indicazioni *ad interim* emanate dall'Ateneo.

Tuttavia si richiede, come di consueto, la collaborazione degli studenti nel tenere in ordine e nel pulire banchi di lavoro e cappe.

Ogni studente dovrà rispettare rigorosamente l'orario previsto per il suo turno di laboratorio, non prolungando la permanenza oltre l'orario di fine esercitazione.

Nel caso della presenza accertata di una persona con COVID-19 all'interno dei laboratori didattici, si procederà ad una pulizia e sanificazione straordinaria in accordo con le indicazioni di Ateneo.

## **8 USO DI STRUMENTAZIONE COMUNE**

Durante le esercitazioni di laboratorio gli studenti potrebbero avere necessità di utilizzare strumenti comuni condivisi con tutti gli altri studenti (non solo con il proprio compagno o compagni nel caso di tipologie **c** e **d**). In tal caso è importante lavarsi e igienizzarsi le mani prima dell'uso e indossare guanti. L'uso dei guanti è comunque obbligatorio per le bilance.

I tecnici dei laboratori didattici avranno cura di dislocare tali strumenti (in particolare le bilance) in modo da evitare assembramenti.

Quando c'è un numero sufficiente di piccoli strumenti (ad es. becchi Bunsen, agitatori riscaldanti, elevatori, pHmetri etc.), tale da poterli assegnare a singoli studenti o coppie o gruppi, i tecnici provvederanno ad identificarli in modo che vengano esclusivamente usati, per ciascun turno, da un dato studente / coppia / gruppo.

## **9 NORME PER IL PERSONALE**

Il personale di sorveglianza (docenti, assistenti, tecnici) dovrà sempre stare a distanza di almeno 1 metro (possibilmente 2 metri) dagli studenti e dovrà sempre indossare una mascherina chirurgica e gli occhiali o la visiera.

## **10 RADRL**

La presenza del RADRL in laboratorio o in un ufficio adiacente con vista sul laboratorio è sempre necessaria. Data la necessità di effettuare un numero di turni più elevato del normale, il docente titolare dell'insegnamento potrà però, per evitare un impegno orario eccessivo, delegare un altro

docente del Dipartimento a sostituirlo. Tale docente dovrà essere competente nella materia e conoscere bene le esercitazioni in atto. Durante la sostituzione, il sostituto sarà RADRL e quindi responsabile degli studenti al posto del docente titolare dell'insegnamento.

## **11 ALTRE NORME**

Durante un'esercitazione di laboratorio, ogni studente (per esercitazioni singole) o ogni coppia o ogni gruppo di 4 dovrà usare esclusivamente la vetreria ed il materiale del proprio armadietto/banco, riponendolo poi completamente alla fine al suo posto. E' vietato scambiarsi pezzi di vetreria o di altra attrezzatura di laboratorio, o anche penne, quaderni e materiale di cancelleria.

## **12 PROCEDURA PER LA GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA O RISULTATA INFETTA DA COVID-19 IN DIPARTIMENTO**

Fare riferimento al documento di Ateneo allegato alle presenti procedure.

## **13 REVISIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO**

Questo documento potrà essere revisionato periodicamente e, nel caso, verrà data ampia pubblicità di ogni revisione. In particolare, sarà revisionato:

- a) Ogni volta che risultasse necessario, per trattare le eventuali criticità pervenute nella gestione delle procedure.
- b) Nel caso venissero emanate dal governo o dall'Ateneo nuove norme.