REGOLAMENTO DEL LABORATORIO DI CHIMICA

A.S. ……

Alunno/a …… Classe ……

NORME DI SICUREZZA E DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Visto il D.lgs. 81/2008 riguardante la salute e la sicurezza sul lavoro, ed in particolare l'art. 2 che equipara gli allievi ai lavoratori durante le esercitazioni di laboratorio, e l'art. 20 che obbliga i lavoratori, di conseguenza gli studenti, ad osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dai preposti, ad utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro e i dispositivi di sicurezza, e a non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non siano di loro competenza.

Tenuto conto che il laboratorio ha tutte le caratteristiche idonee allo svolgimento delle attività didattiche in condizioni di sicurezza personale ed ambientale.

Dopo aver presa visione della disposizione dei locali e delle modalità di accesso, della segnaletica di sicurezza, delle vie di fuga, della collocazione degli appositi recipienti per lo smaltimento dei rifiuti, della collocazione dei reagenti, dell'ubicazione dei DPI, della collocazione della cassetta di sicurezza, della collocazione del lava-occhi di emergenza e della coperta antifiamma….

SOTTOSCRIVO CHE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI LABORATORIO:

E' OBBLIGATORIO

- L'uso del camice, che deve essere sempre indossato completamente allacciato e mantenuto pulito ed in ordine.
- Indossare calzature chiuse, antiscivolo ed un abbigliamento consono.
- Raccogliere i capelli dietro la nuca e proteggere adeguatamente le frange.
- Indossare DPI (guanti ed occhiali di protezione) quando specificamente richiesto.
- Prendere debita visione dei pittogrammi, delle frasi R ed S, H e P dei prodotti da utilizzare ed attenersi alle disposizioni.
- Servirsi delle pro-pipette per il prelievo dei liquidi e di spatole per i solidi.
- Smaltire i rifiuti negli appositi contenitori, secondo indicazione degli insegnanti e travasando con molta cautela in quanto potrebbero innescarsi reazioni indesiderate.
- Lavarsi con molta cura le mani al termine di ogni esperienza.
- Per le allieve che utilizzano il velo, indossarne uno in fibra naturale, senza fiocchi scoperti.
- Per i portatori di lenti a contatto proteggersi con appositi DPI (occhiali neutri).
- Attenersi alla cartellonistica di sicurezza del laboratorio.

E' VIETATO

- Accedere in laboratorio in assenza degli insegnanti.
- Introdurre gli zaini in laboratorio: questi dovranno essere collocati sul bancone esterno.
- Correre e/o muoversi troppo bruscamente.
- Fumare, bere e mangiare.
- Assaggiare ed annusare i reagenti e toccare con le mani i prodotti chimici.
- Prelevare i liquidi con metodi diversi da quelli previsti.
- Indirizzare verso i compagni i recipienti di reazione.
- Lasciare reagenti e vetreria sparsi per il laboratorio.
- Trasportare per il laboratorio reagenti concentrati.
- Toccare con le mani bagnate le apparecchiature elettriche.
- Rimuovere o manomettere i presidi di sicurezza (cartellonistica, mezzi antincendio, etc.).
- Eseguire operazioni diverse dalle istruzioni date.

E' IMPORTANTE

- Seguire fedelmente le istruzioni dell'insegnante, del testo o dei manuali.
- Seguire la sequenza del procedimento.
- Indossare i DPI quando richiesto.
- Lavorare in silenzio per facilitare la concentrazione e l'osservazione dei fenomeni e per recepire immediatamente qualunque ulteriore istruzione.
- Annotare fedelmente il procedimento, le conclusioni e tutto quello che deriva dall'esperienza fatta.
- Riferire all'insegnante o al personale tecnico preposto qualsiasi incidente o infortunio che si verifichi, anche se lieve. **NON PRENDERE ALCUNA INIZIATIVA !!!!!**
- Abbandonare il laboratorio in caso di allarme, attenendosi alle disposizioni di evacuazione.
- Rispettare rigorosamente i tempi e le consegne.
- Conoscere la collocazione della cassetta del pronto soccorso, della coperta anti fiamma e del lava-occhi di emergenza.

COME FARE PER CAPIRE IL GRADO DI PERICOLOSITÀ DI UN PRODOTTO CHIMICO?

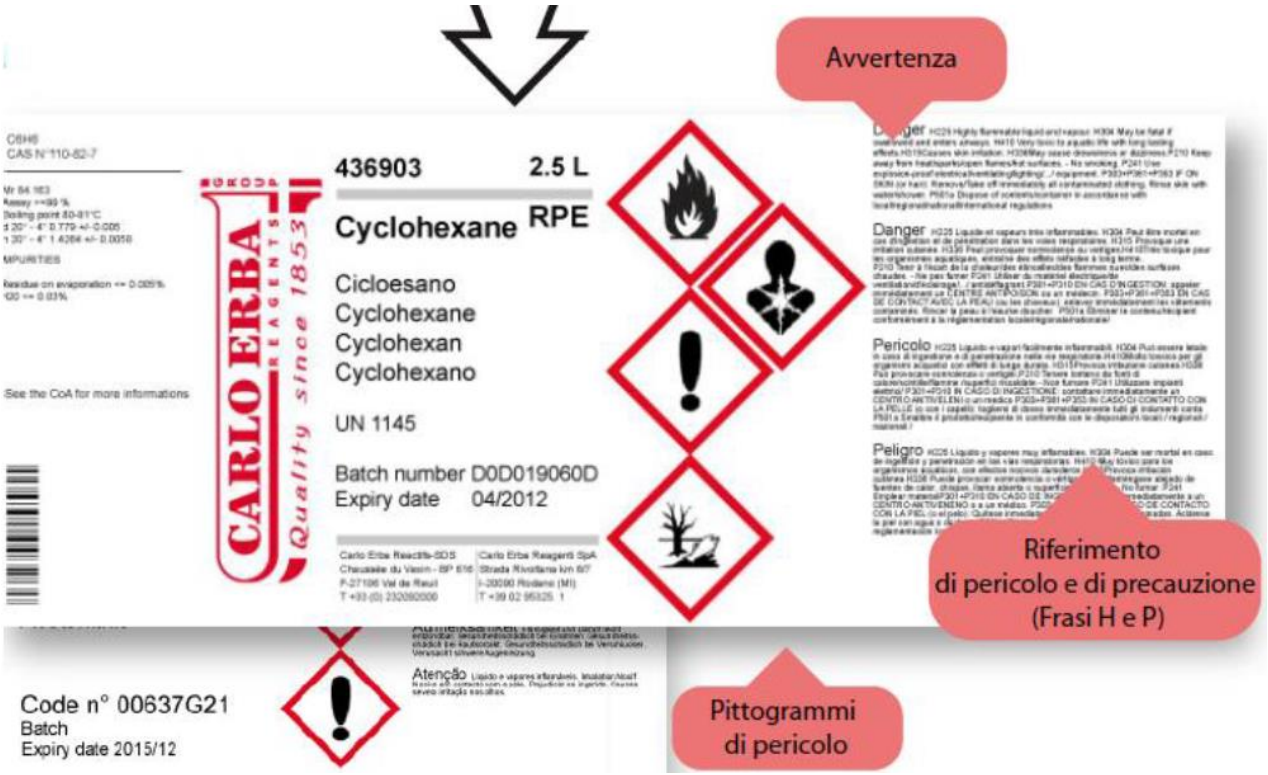
Per assicurare un impiego in sicurezza, tutti i reagenti ed i prodotti chimici potenzialmente pericolosi sono corredati da un'etichetta conforme alla **direttiva CEE 67/548** o meglio al nuovo **regolamento CPL n. 1272/2008**.
Sull'etichetta si può trovare, oltre al nome del prodotto, il tipo di pericolosità con il suo simbolo, la natura dei rischi (indicati dalla lettera **H** (o R) seguita da uno o più numeri) e le norme di prevenzione (indicate con la lettera **P** (o S) seguita da uno o più numeri).

Il *Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008*, pubblicato sulla *Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 31 dicembre 2008*, riguarda la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele; modifica e abroga le *direttive* 67/548/CEE e 1999/45/CE e reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

COMPARAZIONE TRA I VECCHI ED I NUOVI PITTOGRAMMI

Simboli secondo la Direttiva 67/548/CEE	Classe e Categoria di pericolo associate secondo gli allegati I e V del Regolamento 1272/2008	Pittogrammi secondo l'allegato V del regolamento 1272/2008
E - Esplosivo	Esplosivi instabili, Sostanze e miscele autoreattive , Perossidi organici	SGH01
F - Facilmente infiammabile F+ - Altamente infiammabile	Gas, Aerosol, Liquidi e Solidi infiammabili, Sostanze e miscele autoreattive, Liquidi e Solidi piroforici, Sostanze e miscele autoriscaldanti, Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili, Perossidi organici	SGH02
O - Comburente	Gas, Liquidi e Solidi comburenti	SGH03
Nessuna corrispondenza	Gas sotto pressione, Gas compressi, Gas liquefatti, Gas liquefatti refrigerati, Gas disciolti	SGH04
C - Corrosivo	Sostanze e miscele corrosive per i metalli, Corrosione cutanea, Gravi lesioni oculari	SGH05
T+ - Molto tossico T - Tossico Xn - Nocivo	Tossicità acuta (per via orale, per via cutanea, per inalazione)	SGH06
Xi - Irritante Xn - Nocivo	Tossicità acuta (per via orale, per via cutanea, per inalazione), Irritazione cutanea, Irritazione oculare, Sensibilizzazione cutanea, Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola, Irritazione delle vie respiratorie, Narcosi	SGH07
Xn - Nocivo T - Tossico	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Mutagenicità sulle cellule germinali, Cancerogenicità, Tossicità per la riproduzione, Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola, Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta, Pericolo in caso di aspirazione	SGH08
N - Pericoloso per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente acquatico	SGH09

Di seguito alcuni esempi di etichette di un reattivo di laboratorio:



Confronto tra la vecchia etichetta e la nuova etichetta:

Le Frasi R vengono sostituite dalle **Frasi H** (*Hazard statements*, "indicazioni di pericolo"), e le Frasi S dalle **Frasi P** (*Precautionary statements*, "consigli di prudenza").

Indicazioni di pericolo

Le Frasi H

Pericoli fisici (H2xx)

H200 – Esplosivo instabile.
H201 – Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
H202 – Esplosivo; grave pericolo di proiezione.
H203 – Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.
H204 – Pericolo di incendio o di proiezione.
H205 – Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
H220 – Gas altamente infiammabile.
H221 – Gas infiammabile.
H222 – Aerosol altamente infiammabile.
H223 – Aerosol infiammabile.
H224 – Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 – Liquido e vapori infiammabili.
H228 – Solido infiammabile.
H240 – Rischio di esplosione per riscaldamento.
H241 – Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H242 – Rischio d'incendio per riscaldamento.
H250 – Spontaneamente infiammabile all'aria.
H251 – Auto riscaldante: può infiammarsi.
H252 – Auto riscaldante in grandi quantità: può infiammarsi.
H260 – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H261 – A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H270 – Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H271 – Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272 – Può aggravare un incendio; comburente.
H280 – Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H281 – Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.
H290 – Può essere corrosivo per i metalli.

Pericolo per la salute (H3xx)

H300 – Letale se ingerito.
H301 – Tossico se ingerito.
H302 – Nocivo se ingerito.
H304 – Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H310 – Letale per contatto con la pelle.
H311 – Tossico per contatto con la pelle.
H312 – Nocivo per contatto con la pelle.
H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 – Provoca irritazione cutanea.
H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 – Provoca gravi lesioni oculari.
H319 – Provoca grave irritazione oculare.
H330 – Letale se inalato.
H331 – Tossico se inalato.
H332 – Nocivo se inalato.
H334 – Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 – Può irritare le vie respiratorie.
H336 – Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 – Può provocare alterazioni genetiche.
H341 – Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350 – Può provocare il cancro.
H351 – Sospettato di provocare il cancro.
H360 – Può nuocere alla fertilità o al feto.
H361 – Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H362 – Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H370 – Provoca danni agli organi.
H371 – Può provocare danni agli organi.
H372 – Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 – Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericoli per l'ambiente (H4xx)

H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 – Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 – Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 – Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari sui pericoli

Proprietà fisiche (EUH 0xx)

EUH 001 – Esplosivo allo stato secco.
EUH 006 – Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
EUH 014 – Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH 018 – Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
EUH 019 – Può formare perossidi esplosivi.
EUH 044 – Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Proprietà pericolose per la salute

EUH 029 – A contatto con l'acqua libera un gas tossico.
EUH 031 – A contatto con acidi libera gas tossici.
EUH 032 – A contatto con acidi libera gas molto tossici.
EUH 066 – L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH 070 – Tossico per contatto oculare.
EUH 071 – Corrosivo per le vie respiratorie.

Proprietà pericolose per l'ambiente

EUH 059 – Pericoloso per lo strato di ozono.

Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele

EUH 201 – Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.
EUH 201A – Attenzione! Contiene piombo.
EUH 202 – Cianoacrilato. Pericolo. Incolla la pelle e gli occhi in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
EUH 203 – Contiene cromo (VI). Può provocare una reazione allergica.
EUH 204 – Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
EUH 205 – Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
EUH 206 – Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).
EUH 207 – Attenzione! Contiene cadmio. Durante l'uso si sviluppano fumi pericolosi. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Rispettare le disposizioni di sicurezza.
EUH 208 – Contiene *<denominazione della sostanza sensibilizzante>*. Può provocare una reazione allergica.
EUH 209 – Può diventare facilmente infiammabile durante l'uso.
EUH 209A – Può diventare infiammabile durante l'uso.
EUH 210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
EUH 401 – Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Frasi P

P101 – In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 – Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P201 – Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 – Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210 – Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.
P211 – Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P220 – Tenere/conservare lontano da indumenti / materiali combustibili.
P221 – Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
P222 – Evitare il contatto con l'aria.
P223 – Evitare qualsiasi contatto con l'acqua: pericolo di reazione violenta e di infiammazione spontanea.
P230 – Mantenere umido con….
P231 – Manipolare in atmosfera di gas inerte.
P232 – Proteggere dall'umidità.
P233 – Tenere il recipiente ben chiuso.
P234 – Conservare soltanto nel contenitore originale.
P235 – Conservare in luogo fresco.
P240 – Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241 – Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione / a prova di esplosione.
P242 – Utilizzare solo utensili anti scintilla.
P243 – Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P244 – Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio.
P250 – Evitare le abrasioni /gli urti/gli attriti.
P251 – Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P260 – Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261 – Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262 – Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P263 – Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
P264 – Lavare accuratamente con… dopo l'uso.
P270 – Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271 – Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272 – Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 – Non disperdere nell'ambiente.
P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P281 – Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
P282 – Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.
P283 – Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.
P284 – Utilizzare un apparecchio respiratorio.
P285 – In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
P231 + P232 – Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.
P235 + P410 – Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
P301 – IN CASO DI INGESTIONE: ...
P302 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: ...
P303 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): ...
P304 – IN CASO DI INALAZIONE: ...
P305 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: ...
P306 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: ...
P307 – IN CASO di esposizione: ...
P308 – IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: ...
P309 – IN CASO di esposizione o di malessere: ...
P310 – Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P311 – Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P312 – In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P313 – Consultare un medico.
P314 – In caso di malessere, consultare un medico.
P315 – Consultare immediatamente un medico.
P320 – Trattamento specifico urgente (vedere… su questa etichetta).
P321 – Trattamento specifico (vedere …su questa etichetta).
P322 – Misure specifiche (vedere …su questa etichetta).
P330 – Sciacquare la bocca.
P331 – NON provocare il vomito.
P332 – In caso di irritazione della pelle: ...
P333 – In caso di irritazione o eruzione della pelle: ...
P334 – Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.
P335 – Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.
P336 – Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.
P337 – Se l'irritazione degli occhi persiste: ...
P338 – Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P340 – Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P341 – Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342 – In caso di sintomi respiratori: ...
P350 – Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
P351 – Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
P352 – Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P353 – Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P360 – Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.

P361 – Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P362 – Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P363 – Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P370 – In caso di incendio: ...
P371 – In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: ...
P372 – Rischio di esplosione in caso di incendio.
P373 – NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
P374 – Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.
P375 – Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
P376 – Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
P377 – In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
P378 – Estinguere con…
P380 – Evacuare la zona.
P381 – Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
P390 – Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P391 – Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Combinazioni di frasi P

P301 + P310 – IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301 + P312 – IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301 + P330 + P331 – IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302 + P334 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.
P302 + P350 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
P302 + P352 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P303 + P361 + P353 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340 – IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P304 + P341 – IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P306 + P360 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
P307 + P311 – IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P308 + P313 – IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P309 + P311 – IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P332 + P313 – In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P333 + P313 – In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P335 + P334 – Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.
P337 + P313 – Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P342 + P311 – In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370 + P376 – In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.
P370 + P378 – In caso di incendio: estinguere con….
P370 + P380 – Evacuare la zona in caso di incendio.
P370 + P380 + P375 – In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
P371 + P380 + P375 – In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
P401 – Conservare …
P402 – Conservare in luogo asciutto.
P403 – Conservare in luogo ben ventilato.
P404 – Conservare in un recipiente chiuso.
P405 – Conservare sotto chiave.
P406 – Conservare in recipiente resistente alla corrosione/… provvisto di rivestimento interno resistente.
P407 – Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet.
P410 – Proteggere dai raggi solari.
P411 – Conservare a temperature non superiori a … °C/…°F.
P412 – Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P413 – Conservare le rinfuse di peso superiore a …kg/…lb a temperature non superiori a … °C/ …°F.
P420 – Conservare lontano da altri materiali.
P422 – Conservare sotto…
P402 + P404 – Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.
P403 + P233 – Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P403 + P235 – Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P410 + P403 – Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
P410 + P412 – Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
P411 + P235 – Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a …. °C/…°F.
P501 – Smaltire il prodotto/recipiente in …

N.B.: IL SEGUENTE TAGLIANDO DEVE ESSERE RESTITUITO DEBITAMENTE COMPILATO E FIRMATO

Con la presente dichiaro di aver letto ed essere in possesso del manuale sulla **"Sicurezza nel laboratorio di chimica"** (*) e di impegnarmi ad osservarne scrupolosamente tutte le indicazioni. (**D.L. 81/2008)**

Nome ……..... Cognome ……. Classe ……

Torino lì …… Firma dello studente Firma del genitore (per presa visione)

……. ……

(*) Il manuale è reperibile sul sito del Laboratorio di chimica al seguente indirizzo: ***http://chimicapratica.altervista.org***