Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Utilizzo del Laboratorio di Scienze

Premessa

Il laboratorio di scienze rappresenta un ambiente didattico privilegiato per promuovere l'apprendimento attivo, la sperimentazione diretta e l'acquisizione del metodo scientifico, in linea con le finalità educative previste dalle Indicazioni Nazionali per il Curricolo della Scuola dell'Infanzia e del Primo Ciclo d'Istruzione **(D.M. n. 254 del 16 novembre 2012)**. In tale documento, l'insegnamento delle scienze assume un ruolo centrale nella formazione degli studenti, poiché consente di sviluppare competenze osservative, analitiche e critiche fondamentali per la comprensione del mondo naturale e per l'educazione alla cittadinanza scientifica.

L'utilizzo del laboratorio di scienze si configura, dunque, non solo come una risorsa didattica, ma come un ambiente di apprendimento attivo, dove teoria e pratica si integrano attraverso esperienze di esplorazione, manipolazione, analisi e verifica. L'approccio laboratoriale è altresì sostenuto dalle più recenti riforme scolastiche e linee guida ministeriali, che promuovono la didattica per competenze e l'apprendimento significativo attraverso attività sperimentali, cooperative e interdisciplinari.

Inoltre, in conformità con quanto stabilito dal **Decreto Legislativo n. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**, l'attività laboratoriale deve essere svolta nel rispetto delle norme di sicurezza, con l'adozione di comportamenti responsabili da parte degli studenti e sotto la supervisione del docente. Alla luce di queste considerazioni, si rende necessaria la definizione di criteri chiari per l'accesso, l'utilizzo e la gestione del laboratorio di scienze, al fine di garantire un uso consapevole, sicuro ed efficace di tale spazio didattico, a beneficio del percorso formativo degli studenti della scuola secondaria di primo grado.

Regolamento per l'Uso del Laboratorio di Scienze

Il laboratorio di scienze dell'Istituto Comprensivo di Mozzate è uno spazio didattico attrezzato che, in linea con le **Indicazioni Nazionali per il Curricolo** (D.M. n. 254/2012), consente agli studenti della scuola secondaria di primo grado di acquisire competenze osservative, analitiche e critiche, secondo un approccio metodologico che integra teoria e pratica. Tale utilizzo è coerente anche con quanto previsto dalla normativa regionale, in particolare con le **Linee guida per la didattica laboratoriale promosse da Regione Lombardia** nell'ambito dei Piani di Diritto allo Studio e dell'innovazione didattica, nonché nel rispetto delle disposizioni in materia di sicurezza previste dal **D.Lgs. 81/2008**. L'accesso e l'uso del laboratorio sono pertanto regolati da criteri che garantiscano un impiego sicuro, consapevole e formativo, in coerenza con il Piano dell'Offerta Formativa dell'Istituto. Il presente regolamento è pensato per garantire un ambiente sicuro e produttivo per gli studenti.

Il rispetto delle regole è fondamentale per un buon apprendimento e per la tutela di tutti.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Norme per i Docenti

Utilizzo del Laboratorio di Scienze - Scuola Secondaria di Primo Grado – I.C. di Mozzate

Il laboratorio di scienze è prioritariamente destinato alle attività didattiche programmate dai docenti con le proprie classi, secondo il normale orario curriculare o durante attività di progetti extracurriculari approvati e consentiti. La prenotazione e l'utilizzo del laboratorio devono avvenire nel rispetto del presente regolamento e delle modalità stabilite dall'Istituto.

1. Responsabilità e registro presenze

Il docente che accede al laboratorio con la propria classe è responsabile del corretto utilizzo degli spazi, delle attrezzature e dei materiali da parte degli alunni. Deve inoltre:

a) compilare l'apposita **scheda di registrazione**, indicando il proprio nome, la classe e l'orario di utilizzo.
b) seguire le istruzioni d'uso degli strumenti presenti;
c) segnalare eventuali guasti, carenze di materiali o malfunzionamenti;
d) Illustrare agli studenti come utilizzare correttamente gli strumenti e le sostanze.
e) Vigilare durante le attività per prevenire comportamenti rischiosi.
f) Far rispettare le regole di sicurezza e comportamento.

2. Ordine e riordino

Al termine dell'attività:

a) il docente deve garantire che tutto sia lasciato in ordine;
b) i materiali e gli strumenti devono essere ricollocati al loro posto;
c) la vetreria usata va lasciata nel lavandino, senza provare a pulirla in modo inadeguato.

3. Accesso a materiali sensibili

L'armadio contenente sostanze chimiche o materiali delicati è ad uso **esclusivo dei docenti**.

4. Prelievo di materiali

Le attrezzature del laboratorio non devono essere spostate altrove, se non per comprovate necessità didattiche e **previa autorizzazione del docente responsabile o della Dirigenza**.

5. Segnalazione guasti

Qualsiasi guasto, danneggiamento o manomissione degli strumenti va segnalato **immediatamente al docente responsabile del laboratorio** e/o al Dirigente Scolastico.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

6. Dispositivi e sicurezza

Al termine di ogni lezione, il docente deve:

a) **disattivare la corrente elettrica**;
b) **chiudere i rubinetti dell'acqua**;
c) assicurarsi che **nessuno strumento resti in funzione** inutilmente.

7. Chiusura e custodia

Il laboratorio deve **rimanere chiuso a chiave** quando non utilizzato. Il docente ritira la chiave prima dell'attività e la riconsegna al termine al collaboratore scolastico che ne ha la custodia. **È vietato lasciare il laboratorio aperto e incustodito**.

8. Cambio dell'ora

Per evitare disordine:

a) 5 minuti prima della campanella, gli alunni devono essere pronti per uscire;
b) la classe successiva **attende ordinatamente all'esterno**, fino al completo sgombero del laboratorio.

9. Uso dei materiali in aula

Il materiale del laboratorio deve essere **preferibilmente utilizzato in sede**. Se necessario, può essere portato in aula solo **dal docente**, con **autorizzazione** del responsabile di laboratorio. Gli alunni **non possono essere incaricati** del trasporto o restituzione.

10. Controllo iniziale e finale

Il docente deve accertarsi sia all'inizio e alla fine dell'attività, o previamente, che:

a) strumenti e materiali siano in buono stato;
b) non vi siano danni o residui;
c) ogni anomalia sia segnalata al Responsabile di laboratorio o alla Dirigenza.

11. Sorveglianza degli alunni

Il laboratorio **non deve mai essere lasciato aperto senza sorveglianza**. Gli studenti **non possono accedere** senza la presenza di un docente. **Non è consentito** l'accesso agli alunni incaricati dai docenti per qualunque motivo.

12. Uso da parte di altri docenti

Il laboratorio può essere utilizzato anche per altre discipline, **previa disponibilità**, ma i docenti di scienze hanno **priorità d'uso**.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

13. Attività in corso

Nel caso in cui vengano lasciati esperimenti in sospeso:

- il docente deve apporre un cartellino visibile indicante **classe, docente e data** dell'attività.

14. Manipolazione di sostanze chimiche

È **vietato assaggiare o annusare** prodotti chimici. I contenitori vanno aperti con cautela e richiusi accuratamente dopo l'uso. È responsabilità del docente verificare che non vi siano **residui** lasciati sul banco o sul contenitore.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Norme per gli Studenti

Utilizzo del Laboratorio di Scienze - Scuola Secondaria di Primo Grado – I.C. di Mozzate

1. Gli studenti possono entrare in laboratorio **solo se accompagnati dal docente**. Non è permesso toccare strumenti o materiali senza **il permesso dell'insegnante**.
2. Prima di iniziare qualsiasi attività, gli studenti devono aver ricevuto **spiegazioni chiare** su cosa fare, come farlo in sicurezza, quali rischi ci sono e cosa fare in caso di incidente.
3. Gli studenti **non possono lavorare da soli**: un insegnante deve sempre essere presente e controllare l'attività.
4. Quando richiesto, è obbligatorio **indossare il camice, i guanti e gli occhiali protettivi**.
5. Non si possono fare esperimenti o attività non autorizzate. Gli esperimenti devono essere seguiti **passo dopo passo** come spiegato dal docente, **usando con attenzione** gli strumenti assegnati. Ogni strumento e materiale deve essere trattato con **cura e rispetto**.
6. Se si nota che un apparecchio **non funziona bene**, è rotto o incrinato (soprattutto se di vetro), bisogna **informare subito il docente**.
7. Chi ha i capelli lunghi deve **legarli**. È vietato indossare sciarpe, foulard, bandane o altri oggetti che possano **impigliarsi** o **prendere fuoco**, soprattutto vicino ai fornellini o ai prodotti chimici.
8. È **vietato toccare strumenti elettrici** con le mani bagnate.
9. I reagenti chimici **non si toccano con le mani** e **non si annusano** direttamente.
10. Non si devono versare liquidi nei lavandini **senza aver chiesto il permesso al docente**.
11. In laboratorio è **vietato correre, fare scherzi, spingersi o giocare**: potrebbe essere molto pericoloso.
12. Non si può entrare in laboratorio con **zaini, cibo o bevande**.
13. Tutti devono contribuire a **tenere il laboratorio in ordine**: al termine dell'attività bisogna **lavare il materiale usato, pulire il banco e rimettere tutto al proprio posto**.
14. Solo gli insegnanti possono **prelevare o rimettere i reagenti negli armadi**. Prima di usare un prodotto chimico, leggere sempre le **informazioni di sicurezza** sull'etichetta, con l'aiuto dell'insegnante.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Protocollo di Condotta degli Studenti

Scuola Secondaria di Primo Grado – I.C. di Mozzate

Ogni studente utilizza il laboratorio di scienze in modo sicuro, responsabile e rispettoso dell'ambiente, delle attrezzature e degli altri.

1. Accesso e comportamento generale

a. Si entra nel laboratorio **solo con l'autorizzazione e la presenza del docente**.

b. In laboratorio si mantiene un comportamento **serio, attento e rispettoso**.

c. **È vietato correre, fare giochi o scherzi**, perché può essere pericoloso.

2. Sicurezza personale

a. Si seguono **sempre** le istruzioni del docente, **prima, durante e dopo** l'attività.

b. Quando richiesto, si indossano **camice, guanti e occhiali protettivi**.

c. I **capelli lunghi devono essere legati**, e non si indossano sciarpe, cappelli o accessori svolazzanti.

d. Non si toccano **strumenti elettrici con le mani bagnate**.

3. Uso corretto di materiali e strumenti

a. Si usano **solo** gli strumenti e materiali indicati dal docente.

b. Si seguono **con attenzione le istruzioni dell'esperimento** senza improvvisare.

c. Ogni strumento deve essere **utilizzato con cura** e **rimesso al proprio posto** alla fine.

4. Comportamento durante gli esperimenti

a. Non si toccano **reagenti chimici** con le mani né si annusano direttamente.

b. Non si versa nulla nel lavandino **senza il permesso** dell'insegnante.

c. Eventuali **malfunzionamenti, vetri rotti o anomalie** vanno subito segnalati all'insegnante.

d. Se ci si sente male o si verifica un piccolo incidente, **avvisare subito l'insegnante**.

5. Igiene e ordine

a. È vietato introdurre **zaini, cibo, bevande** o oggetti estranei al lavoro scientifico.

b. Al termine dell'attività, ogni studente deve **pulire e riordinare** la propria postazione, lavare la vetreria usata e **lasciare tutto in ordine**.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

6. Responsabilità

a. Ogni studente è **responsabile del proprio comportamento** e del rispetto delle regole.

b. In caso di **mancato rispetto delle norme**, **possono essere applicati seri provvedimenti disciplinari**, in base al regolamento d'istituto.

Impegno comune di Docenti e Studenti

Tutti, studenti e docenti, collaborano per rendere il laboratorio un **ambiente sicuro, educativo e stimolante**, dove imparare facendo, nel rispetto delle regole.

Infine l'utilizzo del laboratorio da parte di chiunque, comporta l'integrale applicazione del presente regolamento. Il laboratorio di scienze ha una capienza massima di n. 25 utenti.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Protocollo di Gestione del Laboratorio di Scienze

NORME PER IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Scuola Secondaria di Primo Grado – I.C. di Mozzate

Il presente protocollo definisce i compiti e le responsabilità del docente responsabile del laboratorio scolastico, al fine di garantire la sicurezza, l'efficienza e l'organizzazione delle attività sperimentali.

1. Sicurezza e vigilanza

a. Verificare che il laboratorio sia in condizioni di **sicurezza** prima di ogni utilizzo (assenza di materiali pericolosi non protetti, funzionamento degli impianti elettrici, stato della vetreria, ecc.).
b. Garantire che **nessuno studente acceda al laboratorio** senza la presenza di un docente.
c. Assicurarsi che **tutti gli alunni indossino i dispositivi di protezione individuale** (camice, guanti, occhiali) quando necessario.

2. Organizzazione e controllo dei materiali

a. Tenere aggiornato un **inventario completo** delle attrezzature, dei reagenti e dei materiali presenti nel laboratorio.
b. Controllare **periodicamente la scadenza e l'etichettatura** dei reagenti chimici, smaltendo in modo corretto quelli non più utilizzabili.
c. Verificare che i materiali siano **ordinati e riposti correttamente** al termine delle attività.

3. Collaborazione con i docenti

- Collaborare con gli insegnanti nella **preparazione delle attività laboratoriali**, predisponendo in anticipo il materiale necessario.
- Fornire supporto tecnico durante le attività sperimentali, se richiesto.
- Offrire indicazioni e suggerimenti per il corretto **utilizzo delle attrezzature** e dei reagenti.

4. Formazione e informazione

- Curare l'**informazione degli studenti** in merito alle norme di sicurezza e al corretto comportamento da tenere in laboratorio (in collaborazione con i docenti).
- Mantenersi aggiornato sulle **normative di sicurezza** e sulle **procedure di emergenza** applicabili al laboratorio scolastico.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

5. Manutenzione e segnalazione

a. Provvedere alla **manutenzione ordinaria** delle attrezzature o segnalare tempestivamente guasti e necessità di interventi tecnici alla dirigenza.
b. Tenere un **registro degli interventi** di manutenzione effettuati o richiesti.

6. Smaltimento rifiuti

a. Supervisionare e garantire il corretto **smaltimento dei rifiuti di laboratorio**, nel rispetto delle norme ambientali e di sicurezza (soprattutto per quelli chimici).
b. Curare la **raccolta differenziata dei materiali di scarto**, promuovendo comportamenti sostenibili.

7. Accessibilità e responsabilità

a. Assicurarsi che l'ambiente di laboratorio sia **accessibile, ordinato e sicuro** anche per studenti con bisogni educativi speciali (BES/DSA).
b. Essere un **punto di riferimento per gli studenti e per il personale scolastico** per ogni questione relativa all'uso del laboratorio.

Il Dirigente Scolastico
Elisa Maria Croce Amico

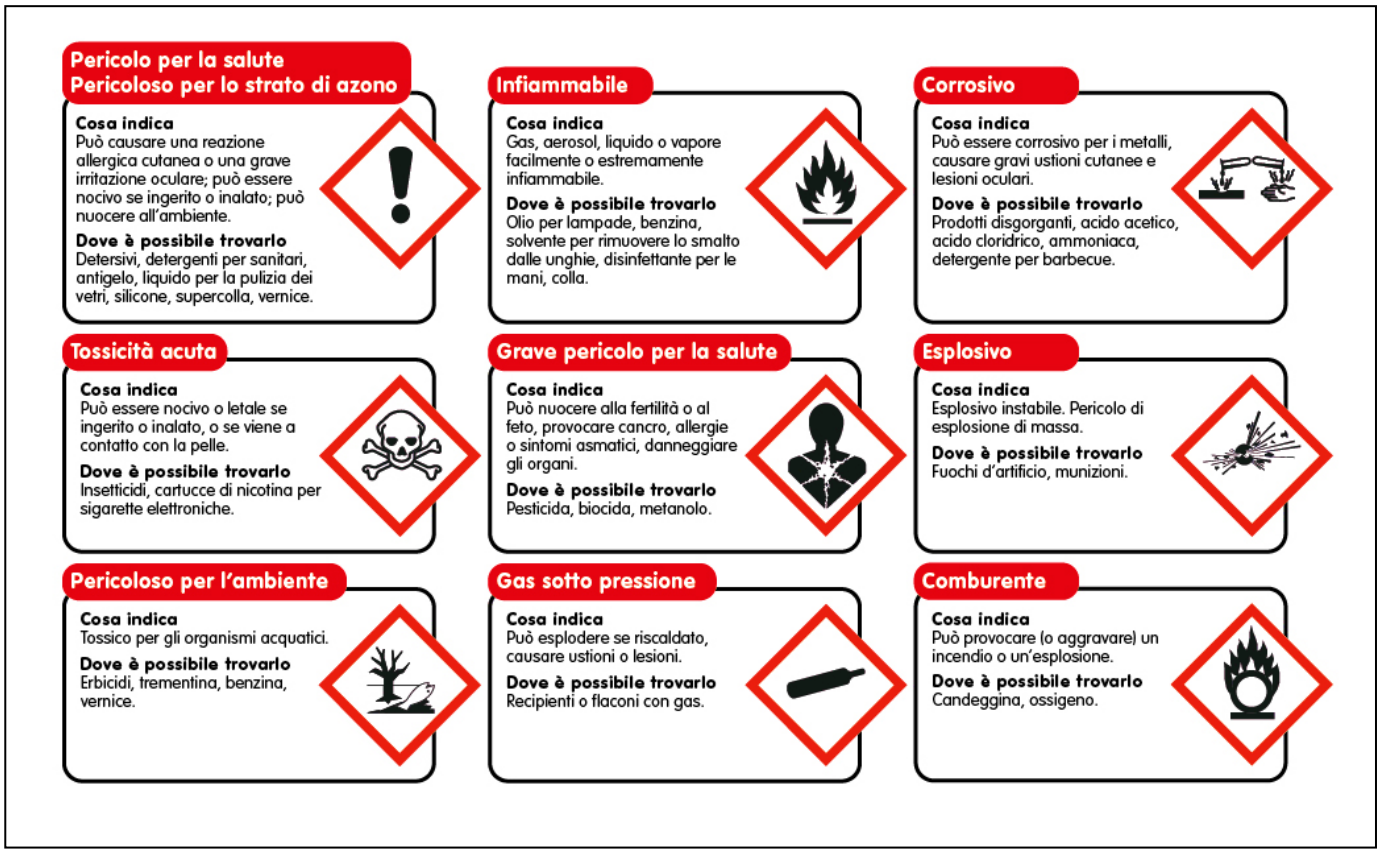
Coordinatore e responsabile del Laboratorio
Prof. Genovese Vincenzo Prof.ssa Ozzimo Tania

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Allegati utili per la Gestione delle Schede di Sicurezza dei prodotti

1. Esempi di pittogrammi relativi alla classificazione di pericolosità delle sostanze
2. Contenuto standard di un'etichetta ed esempio di etichetta
3. Esempio di Registro per le segnalazioni

ALLEGATO N. 1 - Esempi di pittogrammi relativi alla classificazione di pericolosità delle sostanze.



⚠️ **Simboli di Pericolo Chimico**
Questi simboli si trovano sulle etichette dei prodotti chimici. Servono per **avvisarci dei pericoli** e per ricordarci di **usare attenzione e protezione**.

❗ **Attenzione – Può far male**
Può causare irritazioni, allergie o danni se toccato o respirato.
👉 Dove si trova: detergenti, vernici, colle.

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

🔥 **Infiammabile – Può prendere fuoco facilmente**
Brucia se vicino a una fiamma o fonte di calore.
👉 Dove si trova: alcool, benzina, solventi.

☠️ **Tossico – Molto pericoloso**
Può essere molto dannoso o mortale se ingerito, respirato o toccato.
👉 Dove si trova: insetticidi, cartucce di nicotina.

🧍 **Grave pericolo per la salute**
Può causare malattie gravi (come il cancro) se usato a lungo.
👉 Dove si trova: solventi, prodotti chimici forti.

🧪 **Corrosivo – Brucia pelle e occhi**
Può causare gravi ustioni o danneggiare i metalli.
👉 Dove si trova: acidi, candeggina forte, ammoniaca.

💣 **Esplosivo – Può scoppiare**
Esplode facilmente se non usato correttamente.
👉 Dove si trova: fuochi d'artificio, alcuni prodotti chimici.

🌳 **Pericoloso per l'ambiente**
Fa male agli animali e all'ambiente acquatico.
👉 Dove si trova: vernici, erbicidi, benzina.

🧯 **Comburente – Aiuta il fuoco a bruciare**
Fa bruciare più forte altre sostanze.
👉 Dove si trova: ossigeno, candeggina concentrata.

🧊 **Gas sotto pressione – Attenzione!**
Può esplodere se riscaldato.
👉 Dove si trova: bombole di gas.

🧠 ***Ricorda:***
✔️ *Leggi sempre l'etichetta.*
✔️ *Usa i guanti, il camice e gli occhiali quando servono.*
✔️ *Non toccare né annusare i prodotti chimici senza permesso.*

Il Dirigente Scolastico
Elisa Maria Croce Amico

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

ALLEGATO N. 2: Contenuto standard di un'etichetta.

- ✓ Nome commerciale del preparato
- ✓ Nome, indirizzo, numero di telefonico del fabbricante/ importatore/distributore
- ✓ Nome chimico dei componenti più significativi dal punto di vista tossicologico (regole precise)
- ✓ Simboli
- ✓ Frasi R (di Rischio)
- ✓ Frasi S (di Sicurezza)



Il Dirigente Scolastico
Elisa Maria Croce Amico

Istituto Comprensivo di Mozzate
Viale Libertà, 3 – 22076 Mozzate (CO)
tel. 0331 831491
codice meccanografico COIC83400P
c.f. 80017540131
email: COIC83400P@istruzione.it - COIC83400P@pec.istruzione.it

Allegato 3:

REGISTRO INTERNO SEGNALAZIONI
LABORATORIO DI SCIENZE

Data/Orario	Classe	Docente: Nome Cognome	Firma	Commenti/problemi da segnalare

Il Dirigente Scolastico: Elisa Maria Croce Amico