



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it- Codice univoco UF5Q0N

REGOLAMENTO

LABORATORIO SCIENTIFICO





Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
[Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it](http://ic2santagatadegoti.edu.it) - Codice univoco UF5Q0N

Premessa

Il laboratorio scientifico rappresenta **un luogo fisico e mentale strutturato e razionalmente organizzato nel quale l'alunno riflette e lavora insieme agli altri per trovare risposte concrete ai fenomeni naturali** che riguardano le discipline scientifiche.

Diventando parte della quotidianità scolastica, **il laboratorio** dà occasione di potenziare l'offerta formativa della scuola incoraggiando un atteggiamento attivo nei confronti della conoscenza stimolando la curiosità e l'interesse verso nuove esperienze.

Infatti un unico percorso metodologico non può essere efficace per tutti gli alunni dato che coesistono stili cognitivi, caratteristiche personali e contesti di provenienza differenti.

In questo modo le modalità di apprendimento sono molteplici e le competenze da acquisire diventano il risultato di una pratica, di una riflessione e di una interiorizzazione del processo di apprendimento sperimentato.

In particolare il laboratorio di scienze è il luogo dove ritrovare una forte motivazione per studiare, comprendere e imparare concetti attraverso l'esperienza diretta. La fisica, la chimica, la biologia e le scienze della Terra, come scienze sperimentali non possono fare a meno della didattica laboratoriale, perché studiare queste discipline solo sul libro di testo può risultare arido, astratto e, a volte, noioso e poco motivante. La metodologia dei laboratori è dunque l'occasione per ridisegnare anche gli stili di insegnamento oltre che di apprendimento, in quanto spinge l'insegnante a guidare gli alunni nella scoperta e nell'interiorizzazione di stili, modi e strategie di apprendimento.

Il docente diventa facilitatore, negoziatore, propositore e risorsa in grado di garantire la tenuta del processo di apprendimento del singolo e del gruppo.

In quest'ottica il laboratorio è una "officina di metodo" dove si ricercano e ritrovano le motivazioni dello scoprire e del fare per apprendere".

Le attività di laboratorio vanno sempre svolte con metodo e rigore, pertanto si rende necessario:

- **creare un clima sereno** che predisponga ogni singolo alunno all'apprendimento;
- **incentivare il pensiero e l'atteggiamento scientifico** degli alunni stimolando curiosità e interesse;
- **sperimentare i fenomeni naturali** in modo semplice e facilmente ripetibile.
- **coinvolgere** gli alunni in prima persona con **partecipazione diretta**;



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it - Codice univoco UF5Q0N

- **motivare allo studio** attraverso l'applicazione guidata del “fare consapevole”;
- **dare una spiegazione pratica e scientifica** ai fenomeni naturali osservati;
- suscitare l'interesse di ciascuno attraverso osservazione diretta e produzione di materiale;
- facilitare la comprensione e la comunicazione nelle sue varie forme;
- condurre gli alunni all'acquisizione concreta del metodo di indagine scientifica avvalendosi dell'esperienza quotidiana;
- **abituarli** gli alunni a scrivere in modo più sintetico, a cogliere l'essenziale, a trascurare i particolari di scarsa importanza;
- **educare** gli alunni ad ascoltare, a rispettare gli altri, ad intervenire davanti a molte persone senza sopraffare e senza essere sopraffatti;
- **concludere tutte le esperienze;**

Le attività di laboratorio si estendono e si dilatano anche all'esterno dell'edificio scolastico attraverso le attività di “Outdoor Education”.

Queste ultime rappresentano esperienze pedagogiche caratterizzate da didattica attiva che si svolge in ambienti esterni alla scuola e che è impostata sulle caratteristiche del territorio e del contesto sociale e culturale di appartenenza. L'OE promuove, dunque, un'educazione diffusa in

diversi spazi educativi e non limitata allo spazio offerto dall'edificio scolastico.

Stare all'aria aperta apporta notevoli benefici al corpo e alla mente, accresce le capacità sociali delle bambine e dei bambini, aumenta la consapevolezza verso i temi del rispetto dell'ambiente, favorisce la percezione del sé nel mondo e la relazione reciproca con gli altri. In questo modo il soggetto in formazione viene coinvolto nella sua interezza (dimensione cognitiva, dimensione fisica, dimensione affettiva e dimensione relazionale) garantendo un rapporto diretto e concreto con il mondo reale.

Questo tipo di esperienza pedagogica è finalizzata a:

- **imparare a stare con sé stessi e con gli altri** in un luogo di apprendimento diverso dall'aula scolastica;
- **valorizzare l'educazione all'aperto** per vivere esperienze interattive con l'ambiente;
- **acquisire una maggiore consapevolezza dell'ambiente in cui si vive;**



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it - Codice univoco UF5Q0N

- **diffondere una cultura ecologica** attraverso il rispetto e la cura degli ambienti in cui avvengono le esperienze di apprendimento (orto, bosco);
- **conoscere il territorio e sviluppare** il senso di appartenenza ad una comunità;
- **imparare ad essere cittadini attivi e consapevoli;**
- **favorire l'inclusione sociale** per superare le situazioni di svantaggio socioculturale;
- **fare educazione ambientale permanente nel giusto contesto;**
- **migliorare il benessere psicofisico di alunni e docenti;**
- **accrescere le capacità sociali dei bambini** in un contesto di rispetto reciproco;
- **conoscere la fauna selvatica e la flora autoctona presenti nel Parco regionale di appartenenza** attraverso uscite didattiche mirate.

ART.1 - PRINCIPI GENERALI

- 1.1 Il laboratorio scientifico è destinato alle attività che integrano il curricolo di Matematica, Scienze e Tecnologia previsto per tutti gli alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado.
- 1.2 Il laboratorio è dedicato esclusivamente all'attività didattica.
- 1.3 Il laboratorio è un luogo di lavoro e pertanto, è soggetto al D.Lgs 81/08 sulla prevenzione e la sicurezza sul lavoro.
- 1.4 Gli strumenti e le attrezzature devono essere utilizzati solo per le funzioni e i limiti per i quali sono stati progettati e costruiti, attenendosi scrupolosamente alle istruzioni e alle specifiche contenute nei manuali a corredo degli strumenti stessi; in caso di mancanza di tali specifiche è vietato utilizzare le attrezzature.
- 1.5 Maneggiare con estrema cura tutte le attrezzature in vetro o potenzialmente pericolose.
- 1.6 Non prelevare strumenti e/o materiale dal laboratorio per un utilizzo in ambiente diverso dal laboratorio stesso.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it- Codice univoco UF5Q0N

- 1.7 È individuato un docente responsabile di laboratorio. I compiti del responsabile di laboratorio sono:
- programmazione e gestione delle attività del laboratorio;
 - controllo periodico degli strumenti e delle attrezzature;
 - verifica della corretta applicazione di quanto indicato nel presente regolamento riferendo le eventuali anomalie riscontrate al dirigente scolastico.

ART.2 - SOGGETTI AUTORIZZATI ALL'USO DEL LABORATORIO

- 2.1 L'accesso al laboratorio è consentito ai docenti di Matematica, Scienze, Tecnologia, alle classi accompagnate dall'insegnante e a docenti che ne facessero richiesta formalizzata al DS.

ART.3 - ORARI, MODALITÀ DI ACCESSO E DI SVOLGIMENTO DELLE ESPERIENZE

- 3.1 Per l'uso del laboratorio scientifico, il docente referente provvederà a organizzare l'orario al fine di garantire a tutti l'accesso ai laboratori. Per l'utilizzo fuori orario prestabilito, gli interessati dovranno effettuare richiesta al docente responsabile dei laboratori il quale provvederà a concordare con il docente la data. Per una migliore fruizione è consigliabile effettuare la prenotazione quanto prima rispetto la data di utilizzo (preferibilmente una settimana prima)
- 3.2 Agli alunni è vietato l'accesso al laboratorio durante l'intervallo e nelle ore in cui non sono previste lezioni in laboratorio. In tali periodi il laboratorio è chiuso a chiave o è consentita la presenza dei docenti (previa informazione al responsabile del laboratorio) per la preparazione delle lezioni o per lo svolgimento di attività necessarie al buon funzionamento del laboratorio.
- 3.3 Il laboratorio ha in dotazione un registro sul quale ogni docente deve indicare la classe che utilizza il laboratorio e l'attività svolta, data, ora di occupazione del laboratorio ed eventuali anomalie riscontrate durante le attività.

ART.4 - COMPITI E FUNZIONI DEL DOCENTE CHE UTILIZZA IL LABORATORIO



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it - Codice univoco UF5Q0N

- 4.1 Prende visione delle norme antinfortunistiche previste per lo svolgimento in sicurezza delle attività di laboratorio e le illustra agli alunni.
- 4.2 All'inizio dell'a. s. programma le esercitazioni di laboratorio.
- 4.3 Per l'uso del laboratorio, presenta richiesta scritta al Docente responsabile entro i termini stabiliti nel presente regolamento.
- 4.4 Compila una apposita scheda utile per monitorare l'uso del laboratorio scientifico (in allegato) ogniqualvolta che dovrà svolgere un'esperienza di laboratorio.
- 4.5 Predisporre le postazioni di lavoro che devono essere allestite con la strumentazione, gli apparati accessori e le apparecchiature strettamente necessarie allo svolgimento delle attività.
- 4.6 Consegna agli alunni il materiale da utilizzare e fornisce loro le informazioni necessarie per lo svolgimento delle esperienze.
- 4.7 Verifica il corretto uso delle attrezzature e dei materiali nel rispetto del presente regolamento e delle norme di sicurezza.
- 4.8 Ritira, al termine dell'attività, il materiale utilizzato dagli alunni.
- 4.9 Termina le attività in tempo utile per poter riordinare il materiale facendo attenzione a non scambiare di posto strumenti e sostanze catalogate.
- 4.10 Al termine della lezione, controlla che:
 - siano state correttamente applicate le norme del presente regolamento;
 - che le luci e gli interruttori siano spenti; che le finestre siano chiuse;
 - che gli armadietti siano chiusi a chiave.
- 4.11 compila la scheda di monitoraggio e segnala subito eventuali ammanchi, anomalie o disfunzioni riscontrati nell'utilizzo delle attrezzature.
- 4.12 E' responsabile dell'apertura e della chiusura del laboratorio stesso.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it- Codice univoco UF5Q0N

ART.5 - NORME SPECIFICHE PER GLI ALUNNI

- 5.1 Devono mantenere sempre un comportamento rispettoso verso tutti utilizzando con attenzione le attrezzature in dotazione al laboratorio.
- 5.2 Devono presentarsi nei laboratori solo se accompagnati dal docente in servizio, avendo cura di depositare zaini e cappotti nella propria aula.
- 5.3 Devono seguire, nell'allestimento e nell'esecuzione dell'esperimento, le indicazioni fornite dal docente.
- 5.4 Devono controllare l'integrità del materiale loro fornito prima di iniziare qualsiasi esperimento segnalando al docente eventuali guasti o rotture.
- 5.5 Durante le attività devono rimanere ai posti loro assegnati, salvo diversa indicazione del docente e devono maneggiare con cura strumenti e materiale assegnato.
- 5.6 Al termine dell'esercitazione devono:
 - ripulire le attrezzature adoperate e riportarle, secondo le modalità comunicate dal docente, nei posti prestabiliti facendo attenzione a non scambiare l'ordine di catalogazione;
 - rimettere al loro posto gli sgabelli dei banchi di lavoro controllare che sui banchi di lavoro non siano rimasti oggetti personali o materiale di qualunque genere;
 - controllare che tutto sia lasciato pulito e in ordine.
- 5.7 Non devono prelevare dagli ambienti del laboratorio qualsiasi attrezzatura senza l'autorizzazione dell'insegnante né devono utilizzare materiale non preventivamente consegnato loro.
- 5.8 In caso di rotture dovute a comportamento doloso o non diligente, i responsabili dovranno risponderne in base al Regolamento di Istituto.

ART.6 - DOCUMENTAZIONE

Presso il laboratorio deve essere depositata la seguente documentazione:



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it- Codice univoco UF5Q0N

Elenco di strumenti, attrezzature, materiale presenti in laboratorio; Regolamento; Schede di monitoraggio.

ART.7 - NORME GENERALI DI SICUREZZA E PREVENZIONE

Per la prevenzione degli incendi e il piano di evacuazione si fa riferimento alle disposizioni valide per l'intero Istituto.

All'inizio dell'anno scolastico, gli insegnanti dovranno mostrare alle classi interessate il laboratorio, indicando in particolare le vie d'uscita, illustrare il regolamento e le norme specifiche sulla sicurezza.

ART.8 - MONITORAGGIO DELLA FUNZIONALITA' DEL LABORATORIO

- 8.1 Tutti coloro che operano all'interno del laboratorio sono tenuti a conoscere, applicare e far applicare il Regolamento.
- 8.2 Tutti i docenti che utilizzano il laboratorio sono tenuti a collaborare con il responsabile per garantire la corretta gestione dello stesso e l'applicazione del Regolamento.
- 8.3 Qualunque osservazione riguardante la funzionalità, l'uso, la dotazione e il rispetto del Regolamento dovrà essere comunicata al Docente responsabile del laboratorio.
- 8.4 Di detto regolamento verrà fornita copia in originale al Responsabile D.S.G.A., che dovrà registrarla agli atti per la corretta tenuta dell'inventario scolastico, anche ai fini dell'eventuale riparazione, e/o sostituzione, e/o fuori uso.
- 8.5 I danni causati da chiunque disattenda al presente regolamento saranno a carico dei responsabili.
- 8.6 Il presente regolamento deve essere portato a conoscenza del personale scolastico docente e A.T.A, che dovrà attenersi alle disposizioni contenute.

ART.9 – REGOLAMENTAZIONE DELLE ATTIVITA' DI OUTDOOR EDUCATION



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
[Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it](http://ic2santagatadegoti.edu.it)- Codice univoco UF5Q0N

9.1 Anche le attività di outdoor education saranno sviluppate e regolamentate in conformità agli articoli precedenti.

ART.10 – CURA DEGLI SPAZI ESTERNI UTILIZZATI

10.1 . La cura degli spazi esterni, in particolare degli orti didattici esistenti , sarà demandata agli alunni e agli insegnanti coinvolti nonché ai collaboratori scolastici presenti nella scuola.

10.2 Tali figure preposte, ognuna nei limiti e nel rispetto delle proprie possibilità e capacità, provvederanno alla rimozione di erbacce, annaffiature periodiche e rinalzatura delle specie vegetali presenti.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 2 S. AGATA DE' GOTI
Viale Vittorio Emanuele III - 82019 Sant'Agata de' Goti (BN) Tel. 0823/953048
e-mail: bnic827002@istruzione.it - pec: bnic827002@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico BNIC827002 - C. F. 92029000624
Sito web: ic2santagatadegoti.edu.it- Codice univoco UF5Q0N

SCHEDA DI MONITORAGGIO GIORNALIERA

- **Titolo dell'esperimento/attività:**

- **Riferimento disciplinare:**
 - Matematica
 - Chimica
 - Fisica
 - Scienze della terra
 - Scienze astronomiche
 - Biologia
 - Tecnologia

- **Docente responsabile**

- **Classe coinvolta** **Numero di alunni**

- **Riscontro di eventuali ammanchi, anomalie o disfunzioni di attrezzature– strumenti – materiali:**
 - Prima dell'esperimento

 - Durante l'esperimento

 - Dopo l'esperimento

DATA

FIRMA