



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"N. PELLEGRINI"

Via Bellini, 5 – 07100SASSARI  
Tel. 079/24.41.10 - Fax 079/25.90.170  
Email: [ssis003001@istruzione.it](mailto:ssis003001@istruzione.it)

### REGOLAMENTO

#### LABORATORIO SCIENTIFICO TECNOLOGICO PER LA FORMAZIONE NEL SETTORE ENERGETICO AMBIENTALE

---

**Il Laboratorio scientifico tecnologico per la formazione nel settore energetico ambientale** è stato realizzato con la concessione del cofinanziamento pubblico (Regione Sardegna e Provincia di Sassari) in attuazione delle Linee di attività 2.2.1.A-C del **POR FESR 2007/2013, Asse II – Inclusione, servizi sociali, istruzione e legalità** presso l'I.P.I.A. di Sassari - Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato di Sassari situato in via Grazia Deledda 128, per la riqualificazione e l'adeguamento alle nuove esigenze didattiche finalizzato all'orientamento scientifico-tecnologico.

Il Laboratorio scientifico tecnologico per la formazione nel settore energetico ambientale è dotato di moderna strumentazione tecnica e tecnologica. Attraverso l'utilizzo della centralina meteorologica in dotazione al laboratorio si possono effettuare rilevazioni dei parametri meteo e della radiazione solare in tempo reale. L'utilizzo di un datalogger con l'inserimento delle caratteristiche dei pannelli fotovoltaici consente l'analisi e lo studio del comportamento degli impianti nonché l'effettuazione del monitoraggio con la pubblicazione dei dati di produzione e di rendimento istantaneo.

Grazie alla disponibilità delle centraline acquisite con il Progetto di didattica innovativa "Il Clima in Rete" finanziato dalla Provincia di Sassari con la collaborazione è possibile utilizzare WiForAgri, software per la gestione avanzata dei dati ambientali, di Primo Principio Coop ed effettuare osservazioni e gli studi dei

---

dati meteo e agroambientali in connessione con il Laboratorio di monitoraggio ambientale e agrometeorologica presso Primo Principio Coop nella sede di Porto Conte Ricerche, Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Sardegna ad. Alghero,

Le Stazione agrometeorologica WiforOlive e WIFor Wine consentiranno di rilevare i dati agrometeo delle aziende olivicole e vitivinicole con le quali l'istituto ha stipulato apposite convenzioni.

Il laboratorio è attrezzato per la realizzazione delle seguenti esperienze formative:

**Tecnologie e strumenti per E-Learning, cooperazione didattica, scuola 2.0 e Classi Virtuali**

- Introduzione alle tecnologie di e-learning e alla cooperazione didattica
- laboratori di classi virtuali

**Monitoraggio e studio del clima, tecnologie di telemetria e servizi web**

- Introduzione ai concetti di smartcities – smartrurality, big data e sostenibilità e miglioramento delle condizioni di vita
- Tecnologie open per la didattica su monitoraggio e telemetria dati ambientali e agrometeorologici

**Laboratori di telemetria e monitoraggio per applicazioni in campo della sostenibilità agricola e ambientale**

- laboratori su embedded system e dispositivi low cost per il monitoraggio ambientale (100% wireless, 100% alimentato fonti rinnovabili) e agrometeo (progettazione, assemblaggio e configurazione)
- laboratori su elaborazione dati, progettazione di servizi a valore aggiunto e modelli socio-tecnici sostenibili

---

## ***Principi generali***

Le attrezzature sono un bene comune ed una risorsa didattica importante; vanno utilizzate con rispetto.

L'utilizzo dei laboratori di è consentito a tutti gli utenti della scuola, studenti, docenti e personale ATA, purché rispettino il presente regolamento.

- L'accesso ai laboratori da parte degli studenti è subordinato alla presenza di almeno un docente ed è consentito esclusivamente nei momenti previsti dall'orario scolastico vigente o dal progetto/corso autorizzato che si sta svolgendo. Utilizzi individuali da parte degli studenti devono preventivamente essere autorizzati.
- Gli utenti devono tempestivamente segnalare all'insegnante o al responsabile del laboratorio se sulla propria postazione di lavoro vengono riscontrati difetti o anomalie.
- E' vietato installare applicazioni o modificare impostazioni senza l'autorizzazione del responsabile del laboratorio.
- È vietato conservare sui PC della scuola documenti personali privati. Qualsiasi documento privato individuato sarà immediatamente cancellato.
- Per i docenti è vietato salvare sui PC dei laboratori verifiche, documenti di valutazione, questionari e qualunque documento possa violare le norme sulla privacy. Per questi scopi i docenti devono utilizzare le proprie cartelle personali sul server.
- La stampa dei documenti deve essere effettuata quando sia effettivamente necessaria.

---

### ***Comportamento in laboratorio***

- Nei laboratori, in quanto aule scolastiche attrezzate, devono essere rispettate le stesse regole di comportamento adottate in qualsiasi aula didattica della scuola.
- All'inizio della lezione ci si reca in laboratorio secondo le disposizioni del proprio insegnante e raggiungendo con ordine la postazione di lavoro. Durante l'attività si raccomanda di tenere un tono di voce basso, in modo da non disturbare gli altri utenti del laboratorio.
- Al termine della lezione bisogna disconnettere il proprio account e riordinare la postazione di lavoro. Al termine dell'ultima ora di lezione del mattino o del pomeriggio si deve arrestare il PC e spegnere il monitor.
- Il laboratorio deve essere lasciato in perfetto ordine alla fine della lezione.
- L'assistente avrà cura all'inizio e alla fine della lezione, di verificare l'integrità di ogni singola postazione e di ogni singolo strumento utilizzato; qualora alla fine della lezione dovesse rilevare dei danni è tenuto a darne tempestiva comunicazione al Dirigente Scolastico.

### **NORME DI SICUREZZA E DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI**

- Le attività di laboratorio devono essere condotte nelle condizioni di massima sicurezza personale e ambientale; è necessario prendere visione:
  - della disposizione dei locali e delle modalità di accesso;
  - della segnaletica di sicurezza;
  - delle strutture che consentono la rapida evacuazione del laboratorio in caso di pericolo;
  - degli appositi recipienti per lo smaltimento dei rifiuti;
  - dell'ubicazione dei dispositivi di sicurezza e di protezione individuale (sistemi di allarme dei fumi, estintori);
  - della collocazione della cassetta del pronto soccorso.

---

***Nel corso delle attività di laboratorio***

**E' OBBLIGATORIO:**

- 
- tenere puliti e in ordine il laboratorio e i banchi di lavoro;
- indossare il camice (possibilmente antiacido), che deve essere indossato chiuso, e mantenuto pulito e in ordine;
- indossare calzature chiuse;
- indossare pantaloni e gonne lunghe;
- indossare gli occhiali di protezione (quando sono necessari);
- raccogliere i capelli dietro la nuca, se troppo lunghi, soprattutto quando si lavora con fiamme libere;
- tenere sempre sgombri i pavimenti ed i passaggi tra i banchi e le porte, i corridoi e tutte le vie di fuga;

---

## **E' VIETATO**

- effettuare qualsiasi operazione non espressamente autorizzata dagli insegnanti
- fumare;
- indossare copricapo che non servano da protezione;
- sedersi ai banconi di lavoro;
- correre o muoversi troppo bruscamente;
- lasciare strumentazione e materiali sparsi nel laboratorio;
- toccare con le mani bagnate le apparecchiature elettriche;
- mangiare o bere nei laboratori;
- portare zaini, borse, cappotti o altri indumenti nei laboratori. Tali materiali vanno lasciati in aula, salvo eccezioni autorizzate dai docenti di riferimento. In questi casi zaini, borse, cappotti o altri indumenti possono essere raggruppati in una zona specifica del laboratorio o nelle immediate vicinanze. In laboratorio può essere portata solo l'attrezzatura necessaria alla lezione;
- portare fuori dal laboratorio il materiale utilizzato durante le lavorazioni (salvo autorizzazione da parte dell'insegnante).

Sassari, 18 aprile 2017

Il Dirigente scolastico  
Prof. Paolo Acone