



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA' INTEGRATIVE - M06/P01**

**PROGETTO**

**ATTIVITÀ**

<i>Oggetto</i>	COLTIVIAMO LA SCIENZA: IMPARIAMO DIVERTENDOCI - ATTIVITA' LABORATORIALE CON STUDENTI DELLA SCUOLA ELEMENTARE "VALLI"
<i>responsabile progetto</i>	Prof.ssa Romelli / Prof D'Orio Collaboratore referente del D.S. Prof Fantoni Stefano
<i>Classi coinvolte</i>	4E-5E
<i>obiettivi</i>	Avvicinare gli alunni della scuola elementari alle scienze e alle tecniche agronomiche, con semplici esperienze pratiche e di laboratorio
<i>contenuti</i>	Esercitazioni pratiche: identificazione e riconoscimento di semi, di piante infestanti, di piante orticole, floricole e frutticole; piccole operazioni aziendale (es.: trapianti, semina, spaziatura delle piante, ecc...) Biologia: osservazione con opportuni strumenti di ingrandimento di fiori, foglie, polline, cellule vegetali ed insetti Chimica. Trasformazione dei prodotti agroalimentari ovvero come si fa il pane, il vino ed il formaggio; riconoscimento delle molecole che compongono gli alimenti, i microrganismi; verifica dell'acidità degli alimenti – Energie rinnovabili: produzione dell'energia (idrogeno, fotovoltaico), utilizzo delle energie (macchine ad idrogeno, ...), trasformazione dell'energia
<i>durata e calendario di massima</i>	Dal 19/10 al 17/5 classi 1 <sup>^</sup> , 2 <sup>^</sup> e 3 <sup>^</sup> : esercitazioni pratiche (mercoledì pomeriggio) classe 4 <sup>^</sup> : biologia (giovedì mattina, alternata all'attività di chimica) 10 incontri da due ore classe 5 <sup>^</sup> : chimica (giovedì mattina, alternata all'attività di biologia) 10 incontri da due ore
<i>nomi dei partecipanti (docenti, ATA...)</i>	Prof.ssa Antonella Di Rienzo, prof.ssa Caterina Romelli, prof. Vincenzo D'Orio, prof. Mario Nastasi Studenti della classe 4 <sup>^</sup> E (alternanza) e 5 <sup>^</sup> E (su base volontaria) Passerini Rinaldo, Bonetti Cristiano, Triscari Nunzia, Anna Viceconti, Poma Luigi
<i>beni e servizi</i>	Laboratori e serre dell'istituto M.R.S.
<i>riferimento normativo</i>	Riforma Scolastica
<i>Risultati attesi</i>	Migliorare le abilità tecnico pratiche, lo spirito di osservazione, le abilità relazionali.
<i>metodologia adottata</i>	Lezione dialogata con spiegazione orale supportata da presentazioni multimediali e a seguire attività laboratoriale interattiva.
<i>Modalità di verifica del progetto</i>	Questionario di gradimento somministrato agli studenti ed agli insegnanti coinvolti