

PROGETTO POTENZIAMENTO LABORATORIO SCIENTIFICO
PIANTE E ARTE: Costruire Sentieri per l'Orto Botanico del "Boggio Lera"

Classe: IV sez. C. indirizzo: Scienze Applicate

CALENDARIO DELLE LEZIONI

MESE	ORE	ARGOMENTI
<p>DICEMBRE 12/12/19 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M. LOCALI: • Aula LIM 171</p>	2	<p>Introduzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giardini storici nella Catania ricostruita dopo il terremoto del 1693. Lo "stato dell'arte" – Esempi ed analisi dei siti principali.
<p>16/12/19 (14:30 – 16:00) Prof.ssa Torrisi R.M.C. LOCALI: • Aula multifunzionale • spazi esterni dell'Istituto.</p>	1.5	<p>Identificazione e studio delle piante già presenti nelle aree verdi del Liceo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccolta dei campioni di piante • Analisi dei campioni di piante raccolti • Approfondimenti attraverso: Testi di Botanica, Tavole di Anatomia di Botanica, App di Botanica • Identificazione e classificazione sistematica delle piante raccolte
<p>GENNAIO 09/01/20 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	2	<p>- Il Rilievo delle aree verdi del Boggio Lera – Confronto e attività di Laboratorio grafico.</p>
<p>23/01/20 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	2	<p>- Il Rilievo delle aree verdi del Boggio Lera – Confronto e attività di Laboratorio grafico.</p>
<p>FEBBRAIO 12/02/20 (14:30 – 17:30) Prof.ssa Torrisi R.M.C. Dott.ssa Corsaro A. LOCALI: • Laboratorio di biologia • spazi esterni dell'Istituto.</p>	3	<p>Dimostrazione dell'assorbimento di Sali minerali nelle piante</p> <p>Dimostrazione dell'emissione di CO₂ e produzione di calore nei semi germinanti</p>

PROGETTO POTENZIAMENTO LABORATORIO SCIENTIFICO

PIANTE E ARTE: Costruire Sentieri per l'Orto Botanico del "Boggio Lera"

Classe: IV sez. C. indirizzo: Scienze Applicate

CALENDARIO DELLE LEZIONI

<p>20/02/20 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	<p>2</p>	<p>- Classificazione e riorganizzazione dei materiali grafici prodotti. - Elaborazioni e sistemi di comunicazione</p>
<p>27/02 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Lombardo M.T. LOCALI: • Aula LIM 171</p>	<p>2</p>	<p>Il punto della situazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Il rilievo topografico come applicazione di trigonometria (lezione frontale)• Strumenti di misura: revisione degli strumenti realizzati lo scorso anno, proposte di miglioramento. (lavori di gruppo)
<p>MARZO 5/03/20 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	<p>2</p>	<p>– Confronto e attività di Laboratorio grafico.</p>
<p>06/03/20 (14:00 – 16:30) Prof.ssa Lombardo M.T. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	<p>2,5</p>	<p>Approccio al rilievo: problemi e soluzioni</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio della planimetria dell'Istituto e progetto del rilievo topografico. (lezione frontale)• Preparazione del "Libretto di campagna" (lavori di gruppo)• Materializzazione dei vertici della triangolazione e prime misurazioni angolari. (lavori di gruppo)
<p>10/03/20 (14:00 – 16:30) Prof.ssa Lombardo M.T. LOCALI: • Aula LIM 171 • spazi esterni dell'Istituto.</p>	<p>2,5</p>	<p>Rilievo topografico (lavori di gruppo)</p> <ul style="list-style-type: none">• Rilievo planimetrico delle triangolazioni.
<p>17/03/20 (14:00 – 16:30) Prof.ssa Lombardo M.T. LOCALI: • Aula LIM 171</p>	<p>2,5</p>	<p>Rilievo topografico (lavori di gruppo)</p> <ul style="list-style-type: none">• Rilievo planimetrico delle triangolazioni.

PROGETTO POTENZIAMENTO LABORATORIO SCIENTIFICO
PIANTE E ARTE: Costruire Sentieri per l'Orto Botanico del "Boggio Lera"

Classe: IV sez. C. indirizzo: Scienze Applicate

CALENDARIO DELLE LEZIONI

<ul style="list-style-type: none">• spazi esterni dell'Istituto. <p style="text-align: center;">19/03/20 (14:00 – 16:00) Prof.ssa Brambilla G.M.</p> LOCALI: <ul style="list-style-type: none">• Aula LIM 171• spazi esterni dell'Istituto.	2	<p>–Elaborazioni grafiche dei dati e descrizione dell'intervento di progetto.</p>
<p style="text-align: center;">24/03/20 (14:00 – 16:30) Prof.ssa Lombardo M.T.</p> LOCALI: 171 <ul style="list-style-type: none">• Aula LIM• spazi esterni dell'Istituto.	2,5	<p>Rilievo topografico e restituzione cartografica (lavori di gruppo)</p> <ul style="list-style-type: none">• Conclusione dei lavori di Rilievo.• Calcoli e risoluzione grafica.
<p style="text-align: center;">APRILE</p> <p style="text-align: center;">22/04/20 (14:30 – 16:00) Prof.ssa TORRISI R.M. C.</p> LOCALI: <ul style="list-style-type: none">• Aula multifunzionale• spazi esterni dell'Istituto.	1.5	<p>Identificazione e studio delle piante e arbusti della tradizione meridionale mediterranea piantate nelle aree verdi dell'Istituto</p> <ul style="list-style-type: none">• Raccolta dei campioni di piante• Analisi dei campioni di piante raccolti• Approfondimenti attraverso: Testi di Botanica, Tavole di Anatomia di Botanica, App di Botanica• Identificazione e classificazione sistematica delle piante raccolte

PROGETTO POTENZIAMENTO LABORATORIO SCIENTIFICO
PIANTE E ARTE: Costruire Sentieri per l'Orto Botanico del "Boggio Lera"

Classe: IV sez. C. indirizzo: Scienze Applicate

CALENDARIO DELLE LEZIONI

Le responsabili del progetto
Prof.ssa M. Teresa Lombardo
Prof.ssa Raffaella M.C. Torrasi