

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 • 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> |
| <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 • 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> |
| <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) • Rilievo planimetrico delle triangolazioni.</p> |
| <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) • Rilievo planimetrico delle triangolazioni.</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

| | | |
|---|------------|--|
| <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