

PROGETTO PLS 2014/15

FISICA

Tabella

Docenti scuola primaria.

Totale 14 ore

Attività	Sede	Relatore /coordinatore	Tempi
3h Conferenza di Storia della Fisica, parola chiave Metodo scientifico (Prima e dopo Galilei). Primo livello <i>La comprensione del movimento ed il suo impatto sull'evoluzione del pensiero scientifico.</i>	Università	Docente università Prof. Paolo Lenisa	Giovedì 12 marzo 2015 Ore 15-18
3h Laboratorio Attività sperimentali, progettate per la didattica della fisica nella scuola primaria <i>Laboratorio di didattica della fisica per la scuola primaria: luce, calore e temperatura-</i>	Università	Docente università Dr. ssa Susanna Bertelli	Giovedì 26 marzo 2015 Ore 15-18
3h Laboratorio Attività sperimentale sul metodo scientifico Analisi di un fenomeno con il metodo scientifico Organizzazione di una visita al museo scientifico (Naturalia & Strumentaria)	Liceo Ariosto	Docente scuola superiore	Giovedì 16 aprile 2015 ore 15-18
<u>Viene assegnata ai docenti un'attività da provare in classe e da riportare in sede di discussione finale per condivisione con altri docenti.</u>			
3h: Incontro conclusivo Presentazione di alcuni lavori Discussione sui lavori svolti	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16 (ottobre, data da destinarsi)
2h: Conclusione confronto finale, tre livelli. Esiti di gradimento, tavola rotonda, report finale.	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16 (ottobre, data da destinarsi)

Docenti scuola secondaria di primo grado. Totale ore 17

Attività	Sede	Relatore /coordinatore	Tempi
3h Conferenza di Storia della Fisica, parola chiave Metodo scientifico (Prima e dopo Galilei). Secondo livello <i>La comprensione del movimento ed il suo impatto sull'evoluzione del pensiero scientifico.</i>	Università	Docente università Prof. Paolo Lenisa	Giovedì 12 marzo 2015 Ore 15-18
3h Conferenza operativa (lezione frontale di laboratorio) sulla misura di grandezze, Strumenti di misura, calcolo dell'errore e sua propagazione <i>La fisica come scienza della misura.</i>	Università	Docente università Dr. Giuseppe Ciullo	Giovedì 19 marzo 2015 Ore 15-18
3h Laboratorio: Attività di laboratorio di ricerca di modelli interpretativi	Liceo Ariosto	Docente scuola superiore	Giovedì 16 aprile 2015 ore 15-18
3h Laboratorio Gli strumenti di misura nella pratica di laboratorio, anche a confronto con gli strumenti del museo scientifico.	Liceo Ariosto	Docente scuola superiore	Mercoledì 13 maggio 2015 ore 15-18
<u>Viene assegnata ai docenti un'attività da provare in classe e da riportare in sede di discussione finale per condivisione con altri docenti.</u>			
3h: Incontro conclusivo. Presentazione di alcuni lavori Discussione sui lavori svolti	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16(ottobre, data da destinarsi)
2h: Conclusione confronto finale, tre livelli. Esiti di gradimento, tavola rotonda, report finale.	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16(ottobre, data da destinarsi)

Docenti scuola secondaria di secondo grado. Totale ore 18

Attività	Sede	Relatore /coordinatore	Tempi
<p>Conferenza di Storia della Fisica, parola chiave Metodo scientifico (Prima e dopo Galilei). Secondo livello :</p> <p><i>La comprensione del movimento ed il suo impatto sull'evoluzione del pensiero scientifico.</i></p>	Università	Docente università Prof. Paolo Lenisa	Giovedì 12 marzo 2015 Ore 15-18
<p>3h Conferenza operativa (lezione frontale di laboratorio) sulla misura di grandezze, Strumenti di misura, calcolo dell'errore e sua propagazione.</p> <p><i>La fisica come scienza della misura.</i></p>	Università	Docente università Dr. Giuseppe Ciullo	Giovedì 19 marzo 2015 Ore 15-18
<p>3h Laboratorio: Esperimenti; verifica leggi afferenti a diversi livelli, sistemi di riferimento (Raccolta online di dati, cinematica e dinamica rotazionale,...)</p> <p><i>Esperimenti della misura di g: finalità, progettazione, risultati e inconsistenze.</i></p>	Università	Docente università Dr. Giuseppe Ciullo	Giovedì 09 aprile 2015 Ore 15-18
<p>3h LaboratorioEsperimenti verifica leggi, afferenti a diversi livelli, (Raccolta on line di dati, effetto fotoelettrico,.....) Approfondimento particolari strumenti di misura, confronto anche con strumenti di Strumentaria</p> <p><i>La costante di Planck: misure su un sistema divulgativo e tramite LED. Problematica dell'acquisizione dati tramite PC,</i></p>	Università	Docente università Dr. Giuseppe Ciullo	Giovedì 30 aprile 2015 Ore 15-18
<p>3h Conferenza operativa (lezione frontale di laboratorio) sulla teoria della relatività ristretta</p> <p><i>La relatività ristretta col forno a microonde.</i></p>	Università	Docente università Dr. Susanna Bertelli	Giovedì 21 maggio 2015 Ore 15-18
<p>3h Conferenza su Fondamenti e concetti di Fisica Moderna</p> <p><i>Introduzione all'astrofisica moderna.</i></p>	Università	Docente università Prof. Alessandro Drago	Giovedì 28 maggio 2015 Ore 15-18
<p><u>Viene assegnata ai docenti un'attività da provare in classe e da riportare in sede di discussione finale per condivisione con altri docenti.</u></p>			
<p>3h: Incontro conclusivo Presentazione di alcuni lavori Discussione sui lavori svolti</p>	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16 (ottobre, data da destinarsi)
<p>2h: Conclusione confronto finale, tre livelli. Esiti di gradimento, tavola rotonda, report finale.</p>	Università/ Liceo Ariosto	Tutti i docenti coinvolti	Inizio anno scolastico 2015/16 (ottobre, data da destinarsi)

La verifica dei lavori svolti verrà effettuata durante gli incontri programmati all'inizio dell'anno scolastico 2015/16
Il Comitato Tecnico Scientifico