



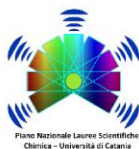
Sezione di Caltanissetta



SCUOLA ESTIVA EUSO 2019 – V EDIZIONE

Programma

giorno		orario	modulo	Docente
Lunedì	26 Agosto	9 - 10	Registrazione dei partecipanti Presentazione del corso	Presidente Scuola Superiore di Catania Prof. ROBERTO PURRELLO Direttore del corso Prof.ssa MARIA PETITTO
Lunedì	26 Agosto	11 - 13	Laboratorio di Astronomia con la Calcolatrice Grafica GRUPPO B	Prof.ssa Laura Giovine Sala Conferenze
Lunedì	26 Agosto	11 - 13	I ESPERIMENTO BIOLOGIA- GRUPPO C “Succhi di frutta”	Prof. PAOLO LAVEDER Laboratorio Biologia
Lunedì	26 Agosto	11 - 13	I ESPERIMENTO CHIMICA – GRUPPO A “Titolazione acido-base” “Preparazione dell’ossido di Rame”	Prof. SALVO GENTILE Laboratorio Chimica
Lunedì	26 Agosto	11 - 13	I ESPERIMENTO ARDUINO – GRUPPO D Progetto: “Inseguitore solare” Costruiamo un cronometro con i sensori di Hall Datalogger. Il microcontrollore: Arduino UNO. L’IDE e le funzioni: setup, loop. Le librerie, i sensori termici, i pulsanti, il protocollo I ² C, il display LCD.	Prof. CLAUDIO CARLETTA Laboratorio Informatica
13 – 13:30 13:30 - 14			PAUSA PRANZO	MENSA
Lunedì	26 Agosto	15 – 17	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO B “L’energia del vapore”	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Lunedì	26 Agosto	15 - 17	I RELAZIONE BIOLOGIA- GRUPPO C “Succhi di Frutta”	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Aula Biologia
Lunedì	26 Agosto	15 - 17	Laboratorio di Astronomia con la Calcolatrice Grafica GRUPPO A	Prof.ssa LAURA GIOVINE Sala Conferenze
Lunedì	26 Agosto	15 - 17	I RELAZIONE ARDUINO – GRUPPO D Progetto: Costruiamo un cronometro con i sensori di Hall Esperimenti con: pulsanti, LED, sensori on/off, fotoresistenze, servo motori, colorimetro	Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
		17 - 18	Laboratorio di Teoria degli errori	Tutor: Giuseppe Di Pietra Sala Conferenze
Lunedì	26 Agosto	18 – 19	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO B “L’energia del vapore” - I parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Lunedì	26 Agosto	18 - 19	Laboratorio di Teoria degli errori - GRUPPO C e D Laboratorio di Statistica con la Calcolatrice Grafica	Tutor Giuseppe Di Pietra Prof.ssa LAURA GIOVINE Sala Conferenze
Lunedì	26 Agosto	18 - 19	I RELAZIONE CHIMICA – GRUPPO A “Titolazione acido-base” “Preparazione dell’ossido di Rame”	Tutor: Fabio Spiaggia Isabella Di Carlo Giuseppe Giangreco Melissa Lotario Serafino Mastroianni Aula Chimica
19:30 - 20:30 20:30 - 21:30			PAUSA CENA	MENSA
Lunedì	26 Agosto	21:30 - 23	Presentazione dei lavori di gruppo	Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. PAOLO LAVEDER Dott. SALVO GENTILE Prof. CLAUDIO CARLETTA Sala Conferenze

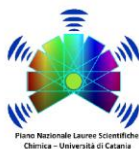




Sezione di Caltanissetta

European Union
Science Olympiad

giorno		orario	modulo	Docente
Martedì	27 Agosto	9 - 13	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO B "L'energia del vapore" - II parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Martedì	27 Agosto	9 - 13	II ESPERIMENTO BIOLOGIA - GRUPPO A "Lieviti e alcol" - "Osmosi"	Prof. PAOLO LAVEDER Laboratorio Biologia
Martedì	27 Agosto	9 - 13	II ESPERIMENTO CHIMICA - GRUPPO D "Determinazione spettrofotometrica del Ferro" "Statistica con la calcolatrice grafica"	Prof. SALVO GENTILE Laboratorio Chimica
Martedì	27 Agosto	9 - 13	II ESPERIMENTO ARDUINO - GRUPPO C Progetto: "Braccio meccanico" Costruiamo un cronometro con i sensori di Hall Datalogger. Il microcontrollore: Arduino UNO. L'IDE e le funzioni: setup, loop. Le librerie, i sensori termici, i pulsanti, il protocollo I ² C, il display LCD.	Prof. CLAUDIO CARLETTA Laboratorio Informatica
		12:30 - 13:30 13:30 - 14:30	PAUSA PRANZO	MENSA
Martedì	27 Agosto	15 - 17	I RELAZIONE FISICA - GRUPPO B "L'energia del vapore"	Tutor: Giuseppe Di Pietra Pietro Campochiaro Laboratorio Fisica
Martedì	27 Agosto	15 - 17	II RELAZIONE BIOLOGIA- GRUPPO A "Lieviti e alcol" - "Osmosi"	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Aula Biologia
Martedì	27 Agosto	15 - 17	II ESPERIMENTO DI FISICA - GRUPPO D "Effetti Joule e Peltier" Laboratorio di Fisica con la Calcolatrice Grafica	Tutor: Dott. Carlo Sportato Francesco Barone Prof.ssa MARIA PETITTO Prof.ssa LAURA GIOVINE Laboratorio Fisica
Martedì	27 Agosto	15 - 17	II RELAZIONE ARDUINO - GRUPPO C Progetto: "Braccio meccanico"	Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
Martedì	27 Agosto	17 - 19	GARA DI FISICA - GRUPPO A e B "Bottiglia zampillante"	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Martedì	27 Agosto	17 - 19	Laboratorio di Statistica con la Calcolatrice Grafica - GRUPPO C	Prof.ssa LAURA GIOVINE Sala Conferenze
Martedì	27 Agosto	17 - 19	II RELAZIONE CHIMICA - GRUPPO D "Determinazione spettrofotometrica del Ferro" "Statistica con la calcolatrice grafica"	Tutor: Isabella Di Carlo Giuseppe Giangreco Melissa Lotario Serafino Mastroianni Aula Chimica
Martedì	27 Agosto	17 - 19	II RELAZIONE ARDUINO - GRUPPO C Progetto: "Braccio meccanico"	Prof. CLAUDIO CARLETTA Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
		19:30 - 20:30 20:30 - 21:30	PAUSA CENA	MENSA
Martedì	27 Agosto	21:30 - 23	Presentazione dei lavori di gruppo	Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. PAOLO LAVEDER Dott. SALVO GENTILE Prof. CLAUDIO CARLETTA Sala Conferenze

UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIAParuzzo
tipografia & packagingCASIO
www.casio-edu.it



Sezione di Caltanissetta



giorno		orario	modulo	Docente
Mercoledì	28 Agosto	9 - 13	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO A1 "L'energia del vapore" - I parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Mercoledì	28 Agosto	9 - 13	III ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO D "Misura di Campo Magnetico" - "ParaMagico"	Prof. ssa MARIA PETITTO Laboratorio Fisica
Mercoledì	28 Agosto	9 - 13	III ESPERIMENTO BIOLOGIA - GRUPPO B "Estrazione del DNA delle banane"	Prof. PAOLO LAVEDER Laboratorio Biologia
Mercoledì	28 Agosto	9 - 13	III ESPERIMENTO CHIMICA - GRUPPO C "Determinazione della densità dell'aria" "Quantificazione dell'Ossigeno nell'aria"	Prof. PAOLO CENTOMO Prof.ssa CRISTINA TUBARO Laboratorio Chimica
Mercoledì	28 Agosto	9 - 13	II ESPERIMENTO ARDUINO - GRUPPO A2 Progetto: "Baccanometro" Costruiamo un cronometro con i sensori di Hall Datalogger Il microcontrollore: Arduino UNO. L'IDE e le funzioni: setup, loop. Le librerie, i sensori termici, i pulsanti, il protocollo I ² C, il display LCD.	Prof. CLAUDIO CARLETTA Laboratorio Informatica
		12:30 – 13:30 13:30 – 14:30	PAUSA PRANZO	MENSA
Mercoledì	28 Agosto	15 - 19	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO A1 "L'energia del vapore" - II parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Mercoledì	28 Agosto	15 - 16	III RELAZIONE FISICA - GRUPPO D "Misura di Campo Magnetico" - "ParaMagico"	Tutor: Dott. Carlo Sportato Francesco Barone Prof.ssa MARIA PETITTO Laboratorio Fisica
Mercoledì	28 Agosto	15 - 16	III RELAZIONE BIOLOGIA - GRUPPO B "Estrazione e alcol" - "Osmosi"	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Aula Biologia
Mercoledì	28 Agosto	15 - 16	III RELAZIONE CHIMICA - GRUPPO C "Determinazione della densità dell'aria" "Quantificazione dell'Ossigeno nell'aria"	Tutor: Isabella Di Carlo Giuseppe Giangreco Melissa Lotario Serafino Mastroianni Aula Chimica
Mercoledì	28 Agosto	15 - 16	III RELAZIONE ARDUINO - GRUPPO A2 Progetto: "Baccanometro"	Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
Mercoledì	28 Agosto	16 - 19	Laboratorio per la risoluzione di problemi con la calcolatrice grafica	Prof. NINO CERRUTO Sala Conferenze
		19:30 - 20:30 20:30 - 21:30	PAUSA CENA	MENSA
Mercoledì	28 Agosto	21:30 - 23	Relazioni Presentazione dei lavori di gruppo	Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. PAOLO LAVEDER Dott. SALVO GENTILE Prof. CLAUDIO CARLETTA Sala Conferenze





Sezione di Caltanissetta



giorno		orario	modulo	Docente
Giovedì	29 Agosto	9 - 13	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO A2 "L'energia del vapore" - I parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Giovedì	29 Agosto	9 - 13	IV ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO C "Rolling Cars"	Tutor: Samuele Lipani Prof. ssa MARIA PETITTO Laboratorio Fisica
Giovedì	29 Agosto	9 - 13	IV ESPERIMENTO BIOLOGIA - GRUPPO D "Luce, foglie, fotosintesi"	Prof. PAOLO LAVEDER Laboratorio Biologia
Giovedì	29 Agosto	9 - 13	IV ESPERIMENTO CHIMICA - GRUPPO B "Determinazione della vitamina C nei succhi di frutta" "Durezza dell'acqua"	Prof. PAOLO CENTOMO Prof.ssa CRISTINA TUBARO Laboratorio Chimica
Giovedì	29 Agosto	9 - 13	IV ESPERIMENTO ARDUINO - GRUPPO A1 Progetto: "Etilometro" Costruiamo un cronometro con i sensori di Hall Datalogger Il microcontrollore: Arduino UNO. L'IDE e le funzioni: setup, loop. Le librerie, i sensori termici, i pulsanti, il protocollo I ² C, il display LCD.	Prof. CLAUDIO CARLETTA Laboratorio Informatica
		12:30 - 13:30 13:30 - 14:30	PAUSA PRANZO	MENSA
Giovedì	29 Agosto	15 - 17	I ESPERIMENTO FISICA - GRUPPO A2 "L'energia del vapore" - II parte	Prof. RENATO SAMPAOLO Laboratorio Fisica
Giovedì	29 Agosto	15 - 17	IV RELAZIONE FISICA - GRUPPO C "Rolling Cars"	Tutor: Dott. Carlo Sportato Samuele Lipani Francesco Barone Pietro Campochiaro
Giovedì	29 Agosto	15 - 17	IV RELAZIONE BIOLOGIA - GRUPPO D "Luce, foglie, fotosintesi"	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Aula Biologia
Giovedì	29 Agosto	15 - 19	V ESPERIMENTO ARDUINO - GRUPPO B Sensori termometrici e display LCD	Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
Giovedì	29 Agosto	17 - 18	"Come varia il flusso dei raggi cosmici con la quota? Basta chiederlo agli studenti del progetto EEE"	Francesco Barone Sala Conferenze
Giovedì	29 Agosto	18 - 19	Gara: Bilancia Rotante GRUPPI A C D	
		19:30 - 20:30 20:30 - 21:30	PAUSA CENA	MENSA
Giovedì	29 Agosto	21:30 - 23	Presentazione dei lavori di gruppo	Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. PAOLO LAVEDER Prof. CLAUDIO CARLETTA Sala Conferenze





Sezione di Caltanissetta



giorno		orario	modulo	Docente
Venerdì	30 Agosto	9 – 10	INCONTRO CON IL PROF. FRANCESCO PRIOLO VISITA LABORATORI DIPARTIMENTO DI FISICA GRUPPO D	Prof. GIUSEPPE ANGILELLA Prof.ssa MARIA JOSE' LO FARO Dipartimento di Fisica e Astronomia
Venerdì	30 Agosto	9 – 11:30	V ESPERIMENTO BIOLOGIA - GRUPPO C “A scuola di genetica con <i>Drosophila melanogaster</i> ”	Prof. PAOLO LAVEDER Laboratorio Biologia
Venerdì	30 Agosto	9 – 11:30	VI ESPERIMENTO BIOLOGIA - GRUPPO B “Latte e derivati”	Dott.ssa Valentina Butera Laboratorio Biologia
Venerdì	30 Agosto	10:30 - 11:30	VISITA LABORATORI DIPARTIMENTO DI FISICA GRUPPO A	Prof. GIUSEPPE ANGILELLA Prof.ssa MARIA JOSE' LO FARO Dipartimento di Fisica e Astronomia
Venerdì	30 Agosto	10:30 - 13	LABORATORIO DI CHIMICA – GRUPPO D “Esterificazione”	Prof.ssa Fiorella Callari
Venerdì	30 Agosto	12 - 13	VISITA LABORATORI DIPARTIMENTO DI FISICA GRUPPO B e C	Prof. GIUSEPPE ANGILELLA Prof.ssa MARIA JOSE' LO FARO Dipartimento di Fisica e Astronomia
12:30 – 13:30 13:30 – 14:30			PAUSA PRANZO	MENSA
Venerdì	30 Agosto	15 - 17	RELAZIONI FISICA	Tutor: Dott. Carlo Sportato Francesco Barone Pietro Campochiaro Aula Fisica
Venerdì	30 Agosto	15 - 17	RELAZIONI BIOLOGIA	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Aula Biologia
Venerdì	30 Agosto	15 - 17	RELAZIONI ARDUINO	Tutor: Giovanni Delemmi Laboratorio Informatica
Venerdì	30 Agosto	15 - 17	RELAZIONI CHIMICA	Tutor: Isabella Di Carlo Giuseppe Giangreco Melissa Lotario Serafino Mastroianni Aula Chimica
Venerdì	30 Agosto	17 - 19	Presentazione dei lavori di gruppo	Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. PAOLO LAVEDER Prof. PAOLO CENTOMO Prof.ssa CRISTINA TUBARO Prof.ssa FIORELLA CALLARI Prof. CLAUDIO CARLETTA Sala Conferenze
19:30 - 20:30 20:30 - 21:30			PAUSA CENA	MENSA
Venerdì	30 Agosto	21:30 - 23	KAHOOT SCIENTIFICO	Tutor: Dott. Valentina Butera Emanuele Bongiovanni Fabiana Scivoli Dott. Carlo Sportato Giuseppe Di Pietra Samuele Lipani Francesco Barone Pietro Campochiaro Giovanni Delemmi Fabio Spiaggia Isabella Di Carlo Giuseppe Giangreco Melissa Lotario Serafino Mastroianni Sala Conferenze





Sezione di Caltanissetta



SALA CONFERENZE				
Sabato	31 Agosto	9 - 12:30	Seminario: "Partecipazione italiana alle EUSO: ottavo anno" ... RELAZIONI PREMAZIONE SALUTI	Prof. Paolo Laveder Mentore EUSOit per la Biologia ... Prof. PAOLO LAVEDER Prof. PAOLO CENTOMO Prof.ssa CRISTINA TUBARO Prof.ssa MARIA PETITTO Prof. CLAUDIO CARLETTA
	12:30 – 13:30 13:30 – 14:30		PRANZO CONCLUSIVO	MENSA

