



Scuola Estiva docenti 2019

PERIODICITÀ E FORMALIZZAZIONE NELLA DIDATTICA DELLE SCIENZE E DELLA MATEMATICA

NELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO

7-11 settembre 2020

PROGRAMMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II

	15 Luglio	16 Luglio	17 Luglio	18 Luglio	19 Luglio
<b>Orario</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>
	<b>Registrazione</b>	<b>Metodi e strumenti</b>	<b>Metodi e strumenti</b>	<b>Metodi e strumenti</b>	<b>Metodi e strumenti</b>
9:00 - 10:15		Trasformazioni e Fedeltà di implementazione (I. Testa)	Trasposizione culturale: per pensare ai propri impensati didattici (M. Mellone)	Comunicazione della conoscenza scientifica (E. Vitagliano)	La didattica delle indagini statistiche (G. Ragozzini)
10:15-10:30	Coffee Break Saluti istituzionali	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
10:30-13:00	<b>Seminario integrato #1</b> <i>Tavola Periodica: dalla visione di Mendeleev agli elementi high-tech</i>  La Tavola Periodica: ieri, oggi e domani (R. Lanzetta)  Quantistica nella Tavola Periodica (U. Scotti)  I giacimenti minerari: anomalie della distribuzione degli elementi nella Terra (N. Mondillo)	<b>Seminario integrato #2</b> <i>Gli elementi: dalla loro nascita al loro ruolo sulla Terra</i>  Gli alchimisti dell'Universo: le stelle (S. Galano)  La mole come unità di misura: dalle masse atomiche alla costante universale dei gas (M. Iuliano)	<b>ESCURSIONE GEOLOGICA PRESSO L'APPENNINO CAMPANO</b>  <b>CON CONTRIBUTI DI BIOLOGIA CHIMICA E FISICA</b>	<b>Seminario integrato #3</b> <i>Elementi ed ambiente</i>  Ambiente e tavola periodica: un delicato equilibrio tra "buoni e cattivi" (C. Arena, A. De Marco)  Viaggio nella tavola periodica tra elementi, salute e cose dimenticate (F. Aliberti)  Equilibri biochimici nel Sistema Terra (D. Giovannelli, M. Parente)	<b>Seminario integrato #4</b> <i>Elementi e rappresentazione di strutture</i>  Formalizzazione di strutture e funzioni di macromolecole biologiche attraverso il modello didattico delle Biotecnologie mediche (N. Zambrano)  Modelli molecolari (I. Russo Krauss)  La conoscenza in Matematica (S. Rao)
13:00-14:00	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo

Scuola Estiva docenti 2019

PERIODICITÀ E FORMALIZZAZIONE NELLA DIDATTICA DELLE SCIENZE E DELLA MATEMATICA

NELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO

7-11 settembre 2020

PROGRAMMA

	15 Luglio	16 Luglio	17 Luglio	18 Luglio	19 Luglio
<b>Orario</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>	<b>Centri Comuni - MSA</b>
14:00-18:00	<b>Laboratori In Sequenza</b>  Analisi chimica degli elementi ( <i>M. Trifuoggi</i> )  Analisi spettroscopica degli elementi ( <i>S. Galano</i> )	<b>Laboratori In Sequenza</b>  Realizzazione di mappe del rischio geochimico ( <i>S. Albanese</i> )  Misura di densità ( <i>I. Testa</i> )	<b>ESCURSIONE GEOLOGICA PRESSO L'APPENNINO CAMPANO</b>  <b>CON CONTRIBUTI DI BIOLOGIA CHIMICA E FISICA</b>	<b>Laboratori in Parallelo</b>  Determinazione nutrienti e metalli pesanti ( <i>C. Arena, A. De Marco</i> )  Metodi di ricerca nella tossicologia ambientale ( <i>M. Guida</i> )  -----  Building a Thinking Mathematical Classroom ( <i>M. Mellone, C. Bisogni e R. Lo Sapia</i> )	<b>Laboratori in Parallelo</b>  Modelli molecolari ( <i>I. Russo Krauss, G. Ferraro</i> )  Dagli atomi del Big Bang alle macromolecole della vita: idee e spunti per progettare moduli di didattica laboratoriale interdisciplinare ( <i>R. del Gaudio</i> )  -----  Competenze linguistiche in matematica: difficoltà e proposte didattiche ( <i>T. Pacelli</i> )

