

NUCLEI TEMATICI INTERDISCIPLINARI PROPOSTI DAL CDC COME PERCORSI DA SEGUIRE

DURANTE IL COLLOQUIO ALL'ESAME DI STATO 2018-19

(allegato 1)

NUCLEI TEMATICI INTERDISCIPLINARI	DISCIPLINE COINVOLTE	MATERIALI DISCIPLINARI UTILIZZATI
<p>IL TEMPO: IL DIVENIRE E LA CONTINUITA' TRA PASSATO PRESENTE E FUTURO. IL TEMPO DELLA NATURA, DELLA STORIA, DELL'ARTE E DELL'ANIMO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano: Il tempo misto in Svevo; il tempo nel LAGER (Primo Levi) • Latino: Il tempo in Seneca; il tempo dell'interiorità in Agostino; il metodo annalistico in Tacito • INGLESE: THE STREAM OF CONSCIOUSNESS IN MODERN NOVEL/ GEORGE ORWELL: 1984/SAMUEL BECKETT: WAITING FOR GODOT • Storia: Il tempo e l' Europa • Filosofia: Tempo ed eternità in Kierkegaard • Matematica: Continuità e derivabilità • Fisica: Tempo assoluto e tempo relativo • Scienze naturali: Le applicazioni biotecnologiche degli ultimi 50 anni: dall'isolamento e amplificazione di un singolo gene al progetto genoma umano
<p>LO SPAZIO: LUOGO DELLA REALTA', DELLE EMOZIONI E DELLA CREATIVITA'</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano: I luoghi della guerra (U(ngaretti); LAGER in Primo Levi; fuga esotica verso luoghi lontani (Pirandello: il treno ha fischiato) • Latino: luoghi reali ed immaginari in Petronio • INGLESE: THE SUBLIME IN 18TH CENTURY AESTHETICS/ • Storia: Lo spazio e la sua conquista: la Guerra fredda • Filosofia: Schopenhauer e l'arte. Freud. • Matematica: La geometria analitica nello spazio • Fisica: Flusso di un campo attraverso una superficie • Scienze naturali: La cellula luogo di delicati equilibri: trasformazioni esoergoniche-endoergoniche; enzimi, ATP e stato di transizione
<p>IDENTITA' E DIFFERENZE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano: Contrasto vita-forma, essere-sembrare (Uno nessuno e centomila) • Latino: • INGLESE: THE GOTHIC NOVEL/OSCAR WILDE • Storia: Il secondo dopoguerra: Ideologie a confronto • Filosofia: Marx ed Engels: dialettiche a confronto • Matematica: confronto tra grafico di una funzione, della sua derivata e della sua primitiva • Fisica: Campo elettrico e campo magnetico • Scienze naturali: Confronto nelle proprietà fisiche e chimiche di classi di composti nella chimica organica: idrocarburi saturi-insaturi; alcheni-idrocarburi aromatici monociclici; alcoli-fenoli-eteri; aldeidi-chetoni ecc.

<p>CRISI DEI VALORI E DELLE CERTEZZE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano: Crisi esistenziale dell'uomo di fronte al mistero del cielo (Pascoli); il male di vivere (Montale); poetica crepuscolare; crisi delle certezze positiviste • Latino: Crisi dei valori: la donna (Giovenale, Persio, Petronio), crisi dell'eloquenza (Petronio, Quintiliano e Tacito) • INGLESE: THE WAR POETS/ THE VICTORIAN AGE • Storia: Nascita e crisi della Prima Repubblica italiana • Filosofia:Filosofare con il martello: Nietzsche • Matematica:Massimi, minimi, punti di flesso, punti di non derivabilità • Fisica: La crisi della fisica classica, verso la fisica quantistica • Scienze naturali: Dal dogma della genetica " un gene-una proteina" alla scoperta dell'enzima trascrittasi inversa
<p>LIMITE E LIMITI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZENATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano: oltre il limite (D'annunzio ed il Superuomo); La siepe di Leopardi (limite della finitezza); il varco di Montale • Latino: Plinio il vecchio (Naturalis Historia) • INGLESE: THE CULT OF EXOTIC IN ROMANTIC POETRY • Storia: I totalitarismi del XX secolo • Filosofia: Heidegger e "l'essere-per-la-morte" • Matematica: Limiti, forme indeterminate, limiti notevoli • Fisica: Corrente di regime nei circuiti RL, forza elettromotrice e differenza di potenziale • Scienze naturali: Limiti bioetici nell'uso delle biotecnologie: le cellule staminali e gli embrioni ; Ciclo virale litico e lisogenico
<p>AVVIO AL PROCESSO DI INTEGRAZIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano : Primo Levi "Se questo è un uomo" • Latino : la satira di Giovenale contro i "Greaculi"; Seneca : Epistulae, gli schiavi • INGLESE: THE NOVEL OF MANNERS: JANE AUSTEN • Storia: Ius soli, ius sanguinis nella Storia • Filosofia: La pedagogia di Gentile e l'attualismo • Matematica: Integrale indefinito ed integrale definito; la funzione integranda; teorema fondamentale del calcolo integrale • Fisica: Posizione, velocità ed accelerazione; lavoro di una forza, quantità di carica • Scienze naturali:Interrelazioni nei processi metabolici delle biomolecole
<p>FINITO ED INFINITO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano : l'infinito di Giacomo Leopardi, l'infinito in Pascoli : dolore e mistero • Latino : Plinio il Vecchio : Naturalis Historiae • INGLESE: SAMUEL TAYLOR COLERIDGE: THE RIME OF THE ANCIENT MARINER • Storia: Tecnologia e capitalismo tra XX e XXI secolo • Filosofia: Severino e l'ontologia dell'eternità • Matematica: asintoti di una funzione; integrali impropri • Fisica: Le onde elettromagnetiche e la velocità della luce • Scienze naturali: Confronto tra bioetica e terapia genica

TECNICA E DESTINO	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Latino : Plinio il Vecchio : Naturalis Historiae : atteggiamento antitecnologico di Plinio e la logica provvidenziale • Italiano : • INGLESE: MARY SHELLEY'S FRANKENSTEIN • Storia:La globalizzazione e la reazione della nuova generazione ambientalista • Filosofia: Il pensiero di Heidegger e Severino • Scienze naturali : Le tecnologie del DNA ricombinante: elettroforesi su gel, PCR e sequenziamento.
FORMA E TRASFORMAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • ITALIANO • LATINO • INGLESE • STORIA • FILOSOFIA • MATEMATICA • FISICA • SCIENZE NATURALI 	<ul style="list-style-type: none"> • Italiano : Pirandello “Il fu Mattia Pascal” ; il pessimismo di D'Annunzio; l'evoluzione della figura dell'inetto in Italo Svevo • Latino : Apuleio : “Le Metamorfosi”; Storia di Apollo e Dafne • INGLESE: WILLIAM BLAKE: THE LAMB AND THE TIGER • Storia: La “mobilitazione totale” nella Prima Guerra Mondiale • Filosofia:Nietzsche: “Così parlò Zarathustra” • Matematica: Grafico di una funzione • Fisica: Le trasformazioni di Lorentz • Scienze naturali: Il metabolismo energetico: ruolo degli enzimi, reazioni anaboliche e cataboliche. La coniugazione batterica