

**Concorso di ammissione ai Corsi ordinari
Anno accademico 2007-2008
Tracce della prova scritta dell'11 settembre 2007**

Italiano

Malattia del corpo e malattia dell'anima nel romanzo dell'Otto e del Novecento

Latino

Tacito, nella biografia di Agricola, ritrae il Britanno Calgaco, comandante dei Caledoni, nell'atto di pronunciare un violento discorso contro l'imperialismo romano.

Quali riflessioni suscita in voi la lettura di questo passo, alla luce anche della vostra conoscenza della letteratura antica e della civiltà romana? E in rapporto ad alcune categorie concettuali moderne (in primo luogo quella di 'imperialismo')?

Agricola, 30

'(...) nos terrarum ac libertatis extremos recessus ipse ac sinus fama in hunc diem defendit: nunc terminus Britanniae patet, atque omne ignotum pro magnifico est; sed nulla iam ultra gens, nihil nisi fluctus ac saxa, et infestiores Romani, quorum superbiam frustra per obsequium ac modestiam effugias, raptores orbis, postquam cuncta vastantibus defuere terrae, mare scrutantur: si locuples hostis est, avari, si pauper, ambitiosi, quos non Oriens, non Occidens satiaverit: soli omnium opes atque inopiam pari adfectu concupiscunt. Auferre trucidare rapere falsis nominibus imperium, atque ubi solitudinem faciunt, pacem appellant (...).'

“Proprio la lontananza e l'oscurità della nostra fama hanno difeso fino a oggi noi che siamo l'ultimo popolo della terra e della libertà: ma ora il confine della Britannia è aperto, e tutto ciò che è ignoto sta al posto del meraviglioso; ma ormai al di là non c'è nessun altro popolo, nulla se non flutti e scogli, e ancora più pericolosi i Romani; la cui superbia inutilmente si cercherebbe di evitare con l'obbedienza e la sottomissione. Predatori del mondo intero, dopo che a loro che tutto devastano sono venute a mancare le terre. Frugano il mare: sono avidi se il nemico è ricco, ambiziosi se è povero, tali che né l'Oriente né l'Occidente li aveva saziati: soli tra tutti desiderano con pari cupidigia le ricchezze e l'indigenza altrui. Rubare, massacrare, rapinare, lo chiamano con falsi nomi impero e, là dove fanno il deserto, lo chiamano pace.”

Storia

Cause e conseguenze del fascismo e del nazismo.

Filosofia

Nella filosofia moderna e contemporanea l'idea di progresso è stata interpretata in molti modi differenti e a volte configgenti. Illustrate e discutete almeno due interpretazioni in contrasto tra loro, che vi sembrano interessanti oggi.

Matematica

“Suppose a contradiction were to be found in the axioms of set theory. Do you seriously believe that a bridge would fall down?”

Frank Ramsey (1903-1930)

Dopo aver presentato rigorosamente i concetti di assioma e di contraddizione - includendo nella dissertazione definizioni, esempi, controesempi, teoremi e dimostrazioni - il candidato commenti la frase di Ramsey di cui si propone una traduzione.

“Supponiamo di trovare una contraddizione negli assiomi della teoria degli insiemi. Credete davvero che un ponte potrebbe crollare?”

Fisica

Il ruolo dell'esperimento nello sviluppo della fisica.

Il candidato discuta criticamente uno o più esempi di esperimenti cruciali per il progresso della conoscenza in fisica, facendo riferimento alla fisica classica ed, eventualmente, alla fisica moderna.

Chimica

Il sistema periodico degli elementi: base sperimentale ed interpretazione.

Biologia

Le conoscenze maturate dal candidato durante gli studi pre-universitari e attraverso approfondimenti extra-scolastici pongono in evidenza la complessità dei processi biologici, l'impatto socio-economico di molte applicazioni della biologia ed i collegamenti di questa disciplina con altre aree del sapere contemporaneo