

## I anno

1. Mondo globale, minacce globali: le nuove sfide del terrorismo internazionale
2. L'Europa: opportunità o vincolo?
3. L'invecchiamento della popolazione rappresenta certamente un successo delle scienze mediche ma è anche una difficile sfida per il sistema sociale dei paesi industrializzati.
4. Il ruolo trasversale della matematica nelle scienze applicate e nelle scienze sociali.
5. Secondo Foucault la storia non è il risultato delle azioni coscienti degli uomini. Le varie epoche, infatti, sono caratterizzate da un' episteme, quale sistema implicito, inconscio e anonimo, di regole e riflessioni su di esse che definisce lo spazio di possibilità, entro il quale si costituiscono e operano i saperi caratteristici di tale epoca. Discuta il candidato le possibili implicazioni di tale riflessioni relativamente ad un campo del sapere.
6. Si commenti la seguente affermazione: "Le idee di Adam Smith ebbero una grande influenza sia sui governi sia sugli economisti. Molti tra i più importanti economisti del diciannovesimo secolo, come gli inglesi John Stuart Mill e Nassau Senior, diffusero la teoria nota come *laissez faire*, secondo la quale lo Stato non dovrebbe interferire con il funzionamento del mercato, tentando di regolamentare o controllare l'impresa privata. La libera concorrenza servirebbe nel miglior modo possibile gli interessi della collettività. Non tutti i pensatori sociali del diciannovesimo secolo furono persuasi dalle argomentazioni di Smith. Alcuni erano colpiti dalle profonde ineguaglianze distributive, dalle squallide condizioni in cui viveva gran parte della classe operaia e dalla disoccupazione che spesso i lavoratori dovevano affrontare." (J. Stiglitz, *Economia del settore pubblico*, 2007, Hoepli).

## IV anno

1. Il Piano Energetico Nazionale italiano prevede di incrementare la sostenibilità anche attraverso un crescente ricorso al gas naturale. Quali sono i fondamenti ed i limiti di questa affermazione?
2. Il problema del lavoro nelle società avanzate
3. Democrazia o post-democrazia? I sistemi politici contemporanei
4. L'importanza della matematica nello sviluppo di sistemi nell'ambito della produzione e della ricerca scientifica.
5. Si discuta la seguente affermazione: "...se qualcuno (...) mostrasse, con ragionamenti saldissimi, che non vi sono teorie autentiche sul giusto e l'ingiusto, sul bene e il male, all'infuori delle leggi istituite in ciascuno Stato, e che nessuno può ricercare se un'azione sia giusta o ingiusta, buona o cattiva, ad eccezione di coloro cui è stata deferita l'interpretazione delle leggi, costui, certamente, non solo mostrerebbe la gran via della pace, ma indurrebbe a paragonarla con i sentieri equivoci e oscuri della ribellione; e non si potrebbe pensare nulla di più utile" (T. Hobbes, De cive, 2° ed., 1647)
6. Psiche e corpo ed il dilemma di Cartesio. Alla luce dei progressi neuroscientifici rifletta il candidato sull'evoluzione di tale binomio e sulle possibili implicazioni per la comprensione della natura umana.