

*Insegnamento: "LOGICA E COMUNICAZIONE" (12 CFU), anno accademico 2009-2010*  
**Risposte ai quesiti della prova facoltativa sulla prima unità didattica (15 dicembre 2009)**

Le risposte corrette alle domande 1,2,3,5 sono quelle contenute nel testo di riferimento.

La risposta corretta alla domanda 4 (gruppo II, A-L) è:

- l'analisi di A usando i connettivi classici è  
 $(B \wedge \neg C) \rightarrow (D \wedge \neg E)$   
  
(le parentesi non sono indispensabili in questo caso)  
dove B è "il governo adotta una adeguata politica"  
C è "ci saranno altre turbolenze finanziarie"  
D è "il paese supererà la crisi economica"  
E è "ci saranno gravi conseguenze sulla popolazione"
- l'analisi di A usando solo la congiunzione, la disgiunzione e la negazione classiche è  
 $(\neg B \vee C) \vee (D \wedge \neg E)$
- la negazione della proposizione così ottenuta è  
 $(B \wedge \neg C) \wedge (\neg D \vee E)$
- tale negazione in lingua italiana si esprime con "Il governo adotta una adeguata politica e non ci saranno altre turbolenze finanziarie, ma il paese non supererà la crisi economica o ci saranno gravi conseguenze sulla popolazione"

La risposta corretta alla domanda 4 (gruppo I, M-Z) è:

- l'analisi di A usando i connettivi classici è  
 $(\neg B \wedge \neg C) \rightarrow (D \wedge E)$   
  
(le parentesi non sono indispensabili in questo caso)  
dove B è "verranno elaborate rapidamente nuove politiche climatiche"  
C è "le nuove politiche climatiche verranno applicate da tutti i paesi"  
D è "la temperatura media salirà"  
E è "il livello dei mari crescerà"
- l'analisi di A usando solo la congiunzione, la disgiunzione e la negazione classiche è  
 $(B \vee C) \vee (D \wedge E)$
- la negazione della proposizione così ottenuta è  
 $(\neg B \wedge \neg C) \wedge (\neg D \vee \neg E)$
- tale negazione in lingua italiana si esprime con "Non verranno elaborate rapidamente nuove politiche climatiche e queste politiche non verranno applicate da tutti i paesi, ma la temperatura media non salirà e il livello dei mari non crescerà"