

## **TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE – 28° Ciclo**

**Tema n. 1** – La ricerca nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione richiede di unire le conoscenze teoriche alla capacità di applicazione e sfruttamento pratico attualmente incentivata dalle agevolazioni riguardanti gli spin-off. Il candidato descriva un progetto di ricerca evidenziando questi aspetti.

**Tema n. 2** – Il cammino della ricerca procede spesso in maniera discontinua attraverso idee che rompono con lo stato dell'arte aprendo nuovi filoni, rivoluzionando le tecniche fino ad allora comunemente utilizzate e promettendo vantaggi fino ad allora impensabili. Con riferimento allo specifico settore di competenza del candidato, si descriva una di tali idee, le possibili sue ripercussioni nei sistemi moderni e i suoi possibili sviluppi.

**Tema n. 3** – Il candidato illustri i risultati significativi di una tecnica o metodologia sviluppata recentemente nell'ambito delle tecnologie dell'informazione argomentando la scelta sia nei suoi aspetti teorici che per le ricadute in ambiente applicativo. Il candidato descriva poi un possibile progetto di ricerca centrato su quegli elementi che ritiene meritevoli di approfondimento e ricerca.

## **TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE – 29° Ciclo**

**Tema n. 1** – Il candidato, individuato un problema specifico nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione, descriva in modo motivato l'approccio che ritiene più adeguato ad affrontare tale problema.

**Tema n. 2** – Il candidato descriva un possibile filone di ricerca nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione delineandone in particolare tecniche e le metodologie utilizzabili.

**Tema n. 3** – Negli scenari della ricerca, le diverse tecnologie dell'informazione (elettroniche, informatiche e delle telecomunicazioni) sempre più spesso cooperano costruttivamente al raggiungimento degli obiettivi prefissati. Il candidato discuta, eventualmente anche in relazione ad un proprio progetto di ricerca, i diversi aspetti di questa considerazione.