

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE – I SESSIONE 2018**

TRACCIA DEI TEMI PER LA PRIMA PROVA SCRITTA SEZ. A

SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Al Candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi.

TEMA 1

Una ditta vuole migrare l'ambiente gestionale attualmente realizzato con un server e dei terminali dedicati non grafici ad una architettura client-server con tecnologie web. Il candidato presenti i vantaggi e svantaggi di tale scelta, i possibili problemi e loro soluzioni, le tecnologie da adottare, e i pattern architetturali più diffusi. Il candidato valuti anche le implicazioni di affidabilità del software e sicurezza dei dati del nuovo sistema.

TEMA 2

Una ditta vuole sostituire il sistema di controllo industriale basato su PLC o microcontrollori con dei personal computer. Il candidato illustri le problematiche riguardanti tale migrazione, quali sono i vantaggi e quali sono gli svantaggi. Il candidato presenti quali sono le tecnologie che si possono utilizzare e mediante un esempio presenti una possibile realizzazione di tale sistema.