

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

TRACCIA DEI TEMI PER LA SECONDA PROVA SCRITTA SEZ. B

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 ad una architettura client-server con tecnologie web fruibili da desktop o mobile. Il candidato presenti i vantaggi e svantaggi di tale scelta, i possibili problemi e loro soluzioni e le tecnologie da adottare. Il candidato valuti anche le tematiche di affidabilità del software e del suo collaudo e i temi che riguardano la sicurezza dei dati e degli accessi del nuovo sistema.

TEMA 2

Una ditta vuole realizzare un sistema di monitoraggio degli accessi tramite dei punti di controllo (che possono essere telecamere, tornelli, lettori RFID, o altro sistema idoneo) che controllano dei varchi e segnalano gli accessi ad un sistema centrale. Il sistema centrale raccoglie le informazioni e le rende disponibili ad un controllore che può anche da remoto verificare lo stato del sistema. Il sistema deve anche essere in grado di segnalare situazioni anomale mediante allarmi. Il candidato illustri le problematiche riguardanti tale realizzazione, quali sono i vantaggi e quali sono gli svantaggi delle architetture proposte. Il candidato presenti quali sono le tecnologie che si possono utilizzare e mediante un esempio presenti una possibile realizzazione di tale sistema.