



## 7 ASSUNZIONI DI LAUREATI NEL PROFILO TECNICO

### Lettera B – 2 Esperti – profilo tecnico con esperienza nella progettazione ovvero integrazione di sistemi di automazione industriale

(bando del 14 novembre 2018)

### Testo n. 3

#### ELABORATO N. 1

In un impianto di immagazzinamento si vuole migliorare l'efficienza operativa automatizzando i processi di movimentazione all'interno dello stesso. Il candidato, dopo aver definito le opportune ipotesi di lavoro per configurare un caso concreto:

- elabori una proposta di intervento tenendo conto dei vincoli esistenti, delineando l'architettura del sistema, illustrando la scelta dei principali componenti e individuando le modalità per la trasmissione e gestione dei dati in tempo reale;
- analizzi criticamente vantaggi e svantaggi della soluzione proposta, anche con riferimento a possibili alternative di progetto.

#### ELABORATO N. 2

Per mantenere un impianto di refrigerazione in un data-center risulta necessario misurare alcune grandezze tra cui temperatura, umidità e pressione dei fluidi utilizzati nell'impianto.

Il candidato – utilizzando ove opportuno schemi e rappresentazioni grafiche – specifichi le appropriate ipotesi di lavoro e, dopo aver brevemente fornito elementi in merito alla scelta della sensoristica da impiegare, progetti un sistema ON-OFF per mantenere tali grandezze all'interno di intervalli prefissati e per individuare eventuali guasti.

#### ELABORATO IN LINGUA INGLESE

Despite all the advances in electronic payments, many people still prefer cash. Give reasons why you think this is the case. Write your answer in approximately 180-200 words.

