M024 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TURISTICO

Tema di: TECNICA TURISTICA

Un'impresa del settore alimentare intende lanciare una nuova gamma di prodotti.
Il suo titolare chiede nel mese di giugno ad un'agenzia di viaggi di Roma di organizzare un viaggio *incentive* per quaranta suoi agenti a Barcellona, della durata di quattro giorni, nella prima decade di ottobre.
Il candidato, dopo aver illustrato la natura del viaggio "incentive", dovrà commentare tutti gli elementi necessari alla costruzione del progetto (soggetti, obiettivi, ricettività, trasporto aereo, servizi turistici).

Per la compilazione del preventivo i dati proposti sono i seguenti:

- trasporto aereo andata e ritorno con volo di linea euro 210,00 per persona, al netto di commissione;
- sistemazione in albergo quattro stelle con trattamento di pensione completa euro 104,00 per persona al giorno (tariffa confidenziale);
- una visita alla città con accompagnatore euro 20,00 per persona (tariffa confidenziale);
- una escursione con accompagnatore sulla Costa Brava euro 40,00 per persona (tariffa confidenziale).

Il candidato presenti:

- l'itinerario analitico;
- il prezzo individuale;
- l'importo complessivo per il titolare dell'impresa.

Si approfondisca uno dei seguenti argomenti.

1. Il viaggio "educational".
2. I servizi di accoglienza e quelli di accesso.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito soltanto l'uso della calcolatrice non programmabile.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sessione ordinaria 2009
Seconda prova scritta

M070 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: INFORMATICA

Tema di: INFORMATICA
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "Sirio" – Informatica)

Una società telefonica desidera dotarsi di un sistema informativo che consenta ai propri tecnici l'accesso on line ad una rubrica anagrafica dei contatti, in modo che ciascun componente del gruppo possa consultare in ogni momento le informazioni in essa contenute e all'occorrenza aggiornarle (inserire nuovi contatti, modificare o eliminare contatti esistenti).

L'Amministratore del sistema informativo dovrà ampliare il portale al quale accedono abitualmente i membri del gruppo aggiungendo questa nuova funzione: ogni componente dovrà essere autenticato dal sistema in uso mediante inserimento di credenziali (username e password) in modo da garantire un accesso sicuro alle informazioni per cui è autorizzato; le informazioni sono condivise tra più utenti del gruppo di lavoro.

Al fine di produrre periodicamente statistiche per ottimizzare il lavoro del gruppo si deve tenere traccia di ogni accesso al sistema, registrandone le informazioni essenziali (identificatore utente, data e ora di accesso, data e ora di fine sessione, …) e le operazioni (consultazioni/aggiornamenti della rubrica dei contatti) svolte da ciascun utente autenticato; nel caso di operazioni di aggiornamento è opportuno mantenere anche lo stato della rubrica prima della variazione fino a che l'Amministratore del sistema validerà le modifiche e le renderà pubbliche.

Il candidato, fatte le opportune ipotesi aggiuntive:

1. produca un'analisi della realtà di riferimento ponendo attenzione sugli aspetti riguardanti la sicurezza del sistema informativo
2. progetti uno schema concettuale e il corrispondente schema logico del data base
3. realizzi la definizione delle relazioni in linguaggio SQL e le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
   - visualizzare l'elenco, in ordine alfabetico per denominazione, dei contatti di una determinata provincia
   - elencare, in ordine temporale, gli accessi effettuati da un membro del gruppo
   - calcolare e visualizzare il numero medio giornaliero di accessi in un determinato periodo di tempo
   - calcolare e visualizzare il numero totale di nuovi contatti inseriti, per ogni componente del gruppo
   - elencare le operazioni effettuate in un determinato giorno da ogni utente del gruppo di lavoro
   - visualizzare le informazioni del contatto più consultato nell'arco di una settimana
4. proponga una soluzione per l'amministrazione via web del sistema e codifichi in un linguaggio di programmazione a scelta un segmento significativo del progetto realizzato.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sessione ordinaria 2009

Seconda prova scritta

M205 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: EDILIZIA

Tema di: DISEGNO DI COSTRUZIONI EDILI

Nella posizione altimetricamente dominante di una azienda agricola estesa per ha 30,75, destinata in parte a seminativo, in parte ad uliveto e, in parte, alla produzione di uva da tavola, si vuole costruire un complesso edilizio destinato sia ad abitazione del proprietario dell'azienda e della sua famiglia, sia per dare risposta alle necessità dell'azienda stessa. La famiglia del proprietario risulta composta oltre che dai due genitori anche da due figli di cui uno affetto da grave handicap motorio.

Il candidato, dopo aver stabilito gli eventuali dati mancanti, proceda alla produzione dei seguenti elaborati:

- Planimetria, in scala adeguata, della definitiva sistemazione della zona destinata ad ospitare il complesso edilizio.
- Pianta, in scala 1:100, della sola abitazione del proprietario dell'azienda.
- Una sezione significativa del progetto dell'abitazione.
- N. 2 prospetti del progetto dell'abitazione.
- Relazione tecnica illustrativa soprattutto dei criteri seguiti nella progettazione.

Il candidato, inoltre, risponda almeno ad una delle seguenti richieste:

- Rappresenti, in scala adeguata, un particolare costruttivo.
- Esegua il calcolo statico di un elemento strutturale.
- Indichi, di massima, i criteri da seguire nell'impianto del cantiere e le norme di sicurezza relative.

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito soltanto l'uso di calcolatrici non programmabili, manuali tecnici e attrezzatura da disegno.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M272 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Tema di: SISTEMI ELETTRONICI AUTOMATICI
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi del progetto sperimentale "Sirio")

Si vuole monitorare, con cadenza di acquisizione pari a 10 secondi, la temperatura durante il processo di produzione di una particolare fibra plastica. Sapendo che:

- la temperatura è compresa tra 0 °C e 100 °C e ad ogni variazione di 1 °C corrisponde una variazione di 10 mV,
- il numero di sensori di temperatura utilizzati nell'impianto è pari a 8,
- è necessario fornire in uscita, oltre alle temperature dei sensori, anche la temperatura media,
- le specifiche a cui lo strumento deve soddisfare sono:
  - il rapporto segnale/rumore del convertitore A/D non deve essere inferiore a ~ 72 dB,
  - la tensione di riferimento del convertitore A/D sia pari a Vref = + 5 Volt.

Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive che ritiene opportune:

1. individui uno schema a blocchi dell'impianto utilizzando un microcontrollore o un microprocessore conosciuto;
2. sviluppi il circuito di condizionamento tra un sensore di temperatura ed un canale del convertitore analogico-digitale;
3. indichi le risorse software in termini di registri e/o variabili utilizzate per realizzare l'algoritmo di acquisizione e di calcolo della temperatura media;
4. disegni il diagramma di flusso dell'algoritmo per il calcolo della temperatura media;
5. fornisca una porzione di codice significativa dell'algoritmo utilizzato;
6. indichi almeno un tipo di circuito per visualizzare le grandezze acquisite ed elaborate.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M296 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: MECCANICA

Tema di: DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "SIRIO")

Nel disegno allegato è rappresentato un albero che trasmette una potenza di 100 kW alla velocità angolare di 1450 giri/min. La ruota dentata calettata su di esso per mezzo del profilo scanalato a profili cilindrici (UNI 8953 - 8 x 46 x 54 T), presenta le seguenti caratteristiche geometriche:

numero dei denti	$z = 17$
modulo	$m = 5$ mm
angolo di pressione	$\theta = 20°$
larghezza fascia dentata	$b = 50$ mm

L'albero alla sua estremità è dotato di un ulteriore profilo scanalato (UNI 8953 - 8 x 42 x 48 T) destinato ad accogliere la flangia di un giunto.

Il candidato, in base alle conoscenze acquisite durante il percorso formativo, tenendo conto dei dati indicati e completati dalle sue opportune assunzioni, esegua:

- la verifica di stabilità dell'albero e della ruota dentata, scegliendo opportunamente i materiali;
- la scelta dei cuscinetti fissando un obiettivo di durata di 8000 ore;
- il disegno costruttivo dell'albero, completo di quote, tolleranze (geometriche e dimensionali) e gradi di rugosità.

Inoltre, facendo riferimento ad un determinato numero dei pezzi da produrre, definisca il ciclo di lavorazione dell'albero, mettendo in evidenza le sequenze delle operazioni di produzione e di collaudo, il grezzo di partenza, le macchine, gli utensili, i parametri di taglio ed i trattamenti termici.
Le dimensioni non indicate si ricavano dal disegno, considerando che la scala di rappresentazione è 1:2.

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

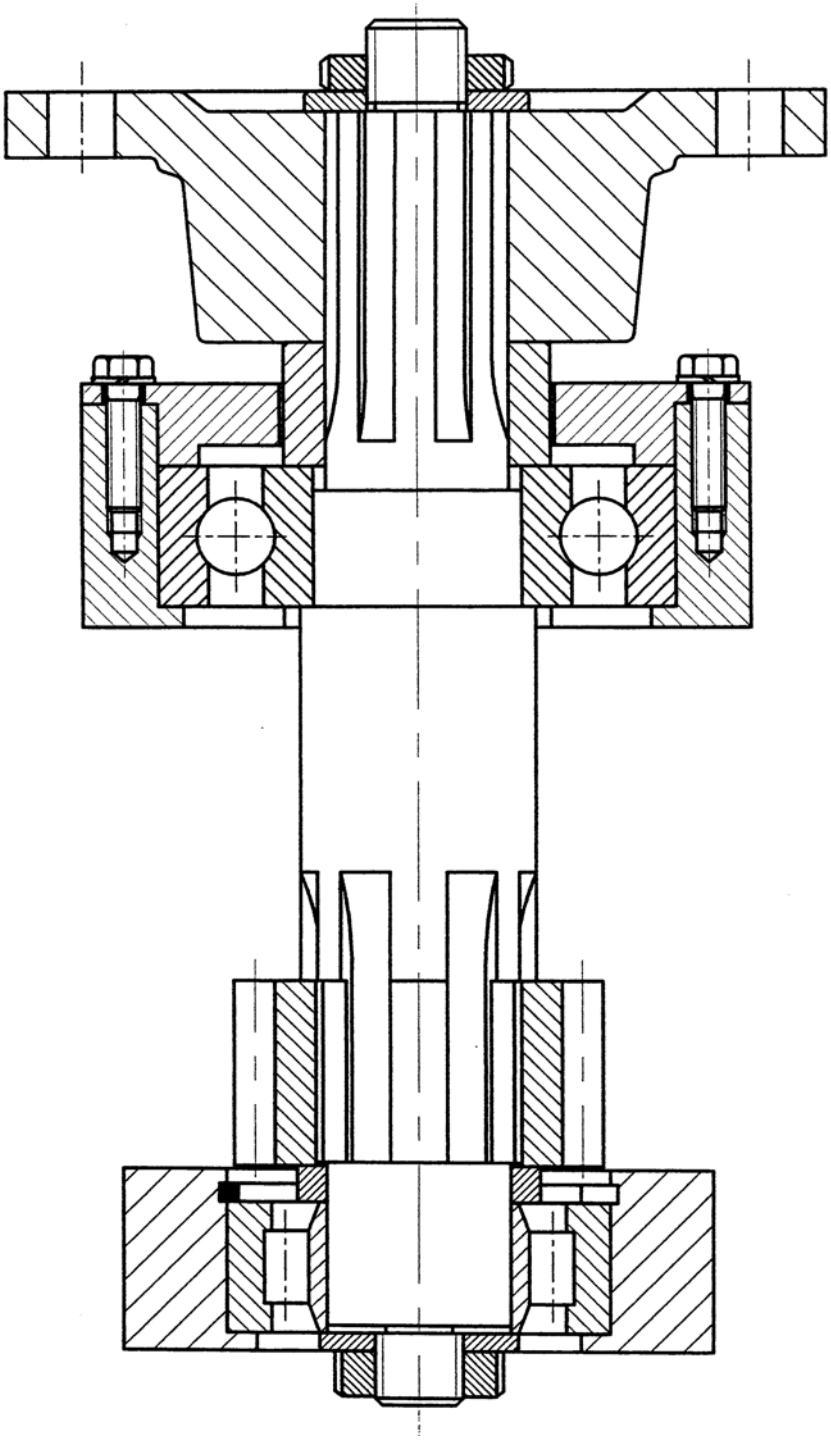
M296 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: MECCANICA

Tema di: DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "SIRIO")

Allegato



Sessione ordinaria 2009
Seconda prova scritta

M333 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE

Tema di: IMPIANTI ELETTRICI
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "SIRIO")

Un complesso residenziale comprende le seguenti utenze:

- cinque villette con box auto separato e giardino privato, potenza contrattuale di ognuna 6 kW;
- un'area condominiale con viale a percorrenza carrabile e pedonale, potenza di illuminazione 2 kW;
- un campo da tennis, potenza illuminazione 3,6 kW;
- una centrale idrica, potenza assorbita 2 kW;
- un cancello elettrico, potenza assorbita 450 W;
- impianti ausiliari, potenza assorbita 300 W.

Dalla planimetria del complesso si rileva che lunghezza dei montanti, tra i contatori di energia e i quadri elettrici delle villette, sono variabili tra 35 m e 100 m, mentre la lunghezza del montante tra il contatore servizi comuni e il quadro elettrico del campo da tennis è di 100 m.

Il candidato, fatte le eventuali ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie, stabilite le caratteristiche generali del progetto e disegnato lo schema unifilare a blocchi della distribuzione elettrica, determini:

1. la potenza contrattuale dei servizi comuni e il relativo schema unifilare del quadro elettrico giustificando i criteri di scelta delle apparecchiature presenti nello schema proposto;
2. le caratteristiche dei montanti che alimentano i quadri elettrici delle villette e il quadro elettrico del campo da tennis;
3. la costituzione e le caratteristiche dell'impianto di terra del complesso.

Inoltre il candidato, dopo aver disegnato lo schema del quadro elettrico di una villetta, giustifichi i criteri di scelta delle apparecchiature presenti nello schema proposto.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sessione ordinaria 2009
Seconda prova scritta

M361 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO AGRARIO

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: AGRARIO

Tema di: ESTIMO RURALE ED ELEMENTI DI DIRITTO AGRARIO

Una azienda sita in zona pianeggiante, estesa per 9,00 ha, ad ordinamento frutticolo specializzato, viene assoggettata ad esproprio parziale per l'allargamento di un tratto autostradale. La superficie interessata a tale azione ammonta a mq 3500.
Il candidato descriva analiticamente gli aspetti tecnico-colturali che possano caratterizzare la struttura produttiva, scegliendo specie e cultivar costituenti l'impianto che trovasi al sesto anno del ciclo.
Proceda successivamente alla determinazione, su richiesta del proprietario coltivatore diretto, della relativa indennità.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito l'uso di prontuari e del dizionario di italiano.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M417 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: CHIMICO

Tema di: TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI, PRINCIPI DI AUTOMAZIONE E DI ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "Sirio – chimico")

In una soluzione acquosa è disciolto un composto organico a bassa concentrazione.
Tale composto può essere estratto dalla soluzione con un solvente organico non miscibile con l'acqua. L'operazione viene realizzata a temperatura ambiente in una colonna a riempimento nella quale la soluzione acquosa immessa dalla sommità della colonna incontra il solvente organico che, immesso dal fondo della colonna, risale verso la sommità grazie alla differenza di densità.
Il riempimento della colonna favorisce il frazionamento del solvente in gocce che realizzano lo scambio di materia con la soluzione acquosa.
La soluzione acquosa, impoverita del soluto, viene estratta dal fondo della colonna ed inviata ad altre lavorazioni. Il solvente organico uscente dalla sommità della colonna con il soluto estratto viene inviato ad un'operazione di evaporazione – cristallizzazione dalla quale i vapori recuperati e condensati rientrano nel ciclo di lavorazione, recuperando la quasi totalità del solvente.
Il candidato disegni lo schema dell'impianto idoneo a realizzare l'operazione proposta limitatamente alla colonna di estrazione, completo delle apparecchiature accessorie (pompe, valvole, serbatoi, ecc.) e delle regolazioni automatiche principali, rispettando, per quanto possibile, la normativa Unichim.

Il candidato, infine, risponda, a sua scelta, a due degli altri tre quesiti proposti.

1) Le sostanze solubili contenute in un prodotto di origine vegetale vengono estratte utilizzando acqua pura, opportunamente riscaldata, in un impianto, funzionante in modo continuo, nel quale si realizza un'operazione di estrazione con solvente a stadi multipli in controcorrente.
Il prodotto vegetale contiene il 10 % in peso di sostanze solubili in acqua (X=0,10), il 40% in peso di acqua (Y=0,40) ed il restante 50% in peso (Z=0,50) di sostanze solidi inerti.
La linea di equilibrio solido/soluzione può essere ritenuta in prima approssimazione rappresentata dalla retta di equazione $Y= 0,6*(1-X)$.

M417 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: CHIMICO

Tema di: TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI, PRINCIPI DI AUTOMAZIONE E DI ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "Sirio – chimico")

Si vuole che la soluzione uscente dall'impianto abbia una concentrazione pari al 12% in peso (X= 0,12) e che il solido residuo non trattenga più dell'1% delle sostanze solubili (X= 0,01).
Con tali dati a disposizione il candidato calcoli il numero di stadi di equilibrio che, in teoria, sarebbero necessari per realizzare l'operazione proposta, utilizzando il metodo grafico sul diagramma triangolare, dopo aver scelto, in modo opportuno, le unità di misura per rappresentare le grandezze sugli assi X e Y.

2) I gas di petrolio liquefatti (GPL) stanno ottenendo il favore di molti automobilisti come combustibile per autotrazione, grazie al loro basso tenore di inquinamento atmosferico provocato dai gas di scarico. Il candidato descriva le materie prime e le tecnologie impiegate per la loro produzione e le procedure necessarie per realizzarne la liquefazione e lo stoccaggio in modo consono alle norme di sicurezza.

3) L'equilibrio chimico governa gran parte delle reazioni fondamentali della Chimica Industriale.
Il candidato illustri il concetto generale di equilibrio chimico e, scegliendo liberamente un processo industriale da lui studiato nel corso dell'anno scolastico, descriva in modo dettagliato i metodi impiegati per ottenere la più alta resa della reazione all'equilibrio.

Durata massima della prova: 6 ore.
Durante lo svolgimento della prova è consentito soltanto l'uso:
- di manuali relativi alle simbologie UNICHIM;
- di tabelle con dati numerici e diagrammi relativi a parametri chimico-fisici;
- di mascherine da disegno e di calcolatrici tascabili;

Non è consentita la consultazione di libri di testo.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M730 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

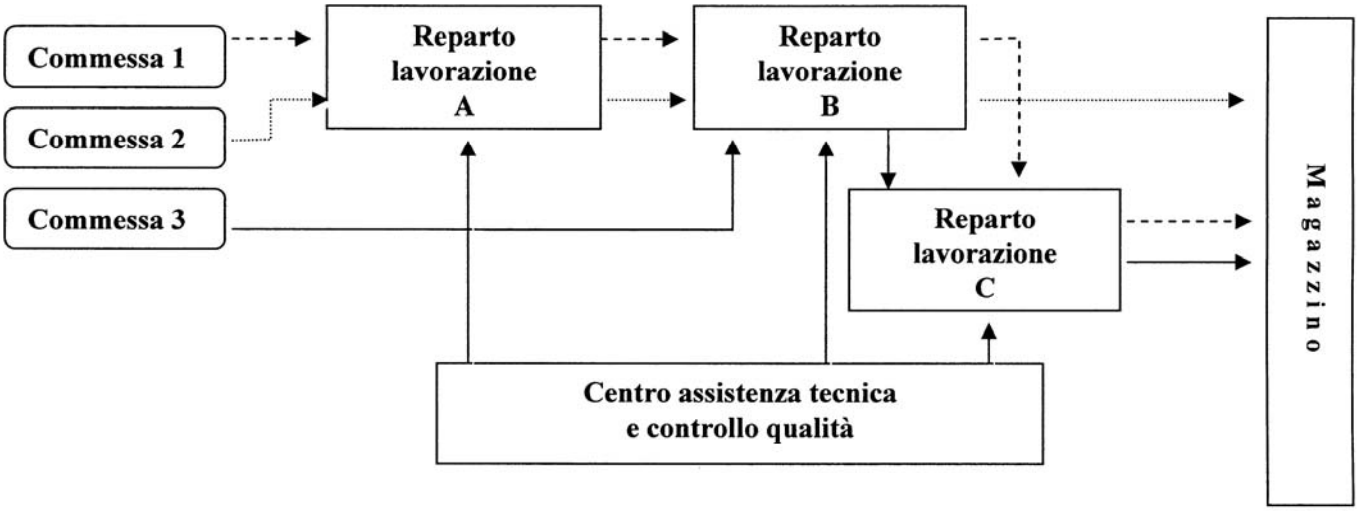
CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: GIURIDICO ECONOMICO AZIENDALE

Tema di: ECONOMIA AZIENDALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del progetto "SIRIO")

Il controllo di gestione è un sistema di processi e di strumenti che guida la gestione verso il raggiungimento degli obiettivi aziendali, assicurando che le risorse vengano acquisite e utilizzate in modo efficiente ed efficace.
Il candidato dopo aver illustrato con opportune esemplificazioni tale affermazione, consideri le seguenti informazioni relative ad Alfa spa, impresa che svolge attività industriale.

- La funzione Ricerca & Sviluppo, nell'anno 2008, ha messo a punto un prodotto innovativo la cui commercializzazione è iniziata nel secondo semestre con tre commesse, diversificate nelle caratteristiche tecniche del prodotto, rispettivamente di 12.000 unità, 8.500 unità e 15.000 unità.
- La mappa seguente illustra il processo produttivo delle tre commesse evidenziando il passaggio ai Reparti e il supporto del Centro assistenza tecnica e controllo qualità.



- I costi diretti totali sostenuti per la lavorazione delle tre commesse sono relativi alle materie prime per 1.450.000,00 euro e alla manodopera per 680.000,00 euro.
- I costi indiretti contabilizzati nei Reparti di lavorazione sono:

	Reparto A	Reparto B	Reparto C
Materie sussidiarie	92.000,00	160.000,00	124.000,00
Manodopera indiretta	66.000,00	115.000,00	89.000,00
Altri costi industriali	124.000,00	212.400,00	163.600,00

- I costi indiretti sostenuti nel Centro di assistenza tecnica e controllo qualità sono relativi alla manodopera indiretta per 54.000,00 euro, alla manutenzione per 18.000,00 euro e ad altri costi per servizi per 12.000,00 euro.

M730 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: GIURIDICO ECONOMICO AZIENDALE

Tema di: ECONOMIA AZIENDALE
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del progetto "SIRIO")

Il candidato, commentando le scelte operate:

a. definisca i criteri di localizzazione dei costi del Centro assistenza tecnica e controllo qualità sui Reparti di lavorazione e quantifichi l'importo dei costi riversati;
b. calcoli il costo industriale di ogni commessa;
c. presenti lo Stato patrimoniale di Alfa spa al 31/12/2008, che evidenzi un Patrimonio netto di 24.400.000 euro e un totale dell'Attivo di 40.000.000 euro, e il Conto economico dal quale emerga la differenza tra il Valore della produzione e i Costi della produzione pari a 5.060.000 euro.

Successivamente il candidato sviluppi uno dei seguenti punti.

1. Presentare il budget economico redatto da Alfa spa per l'esercizio 2009, corredato dai budget delle vendite, della produzione e degli investimenti fissi, considerando che la società prevede un incremento delle vendite del 4%.
2. Redigere i punti della Nota integrativa al bilancio di Alfa spa al 31/12/2008 relativi alle Immobilizzazioni, al Patrimonio netto, ai Crediti e debiti e al Trattamento di fine rapporto.
3. Presentare lo Stato patrimoniale di Alfa spa al 31/12/2008 riclassificato secondo il criterio della liquidità/esigibilità, effettuare l'analisi per indici e margini e redigere una relazione sulla situazione patrimoniale e finanziaria dell'impresa.

Dati mancanti opportunamente scelti.

Durata massima della prova: 6 ore.
Sono consentiti la consultazione del Codice Civile non commentato e l'uso di calcolatrici tascabili non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M733 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: PROGRAMMATORI

Tema di: INFORMATICA GENERALE ED APPLICAZIONI GESTIONALI
(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali dei Progetti "SIRIO")

Le tecniche di digitalizzazione, trasmissione, memorizzazione e riproduzione di brani musicali hanno rivoluzionato il mercato discografico creando nuove opportunità e nuovi problemi. Il candidato inizi la sua prova soffermandosi brevemente su quelli che considera i principali aspetti di tale fenomeno e, successivamente, analizzi e risolva il seguente problema:

Una casa editrice pubblica riviste prevalentemente rivolte a specialisti di varie discipline operanti in ambiente scientifico. Sapendo che:

- le pubblicazioni, che possono essere quindicinali, mensili, bimestrali, semestrali, sono diverse tra loro per l'ambito disciplinare a cui sono rivolte e per il prezzo unitario di ciascuna;
- sono inviate ad abbonati che abbiano sottoscritto un abbonamento di durata annuale o triennale;
- sono distribuite, su ordinazione, ad alcuni punti vendita dislocati all'interno di istituti di ricerca e di alta formazione italiani e stranieri;

A) definire e documentare adeguatamente la struttura di una base di dati che possa rispondere ad interrogazioni del tipo:
   1. elenco con nome, cognome e telefono degli abbonati di genere femminile residenti in Spagna;
   2. elenco con la data di scadenza degli abbonamenti stipulati in giugno 2009 e con il nominativo e l'indirizzo di posta elettronica dei relativi abbonati;
   3. elenco con la denominazione e il recapito degli istituti francesi che, nel 2008, hanno emesso ordini per la fornitura di riviste bimestrali di Chimica industriale;
   4. numero complessivo delle riviste ordinate dal Politecnico di Torino nell'anno in corso.

B) descrivere le caratteristiche del software che si intende utilizzare per la realizzazione della base di dati;

C) spiegare nei dettagli come effettuare almeno una delle quattro interrogazioni proposte dalla traccia;

D) realizzare una pagina web, scegliendola a piacere tra quelle che potrebbero essere ragionevolmente presenti in un ipotetico sito della casa editrice.

I dati mancanti possono essere opportunamente scelti dal candidato.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentita soltanto la consultazione del Codice Civile non commentato e l'uso di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sessione ordinaria 2009

Seconda prova scritta

M918 – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

CORSO DI ORDINAMENTO E P.N.I.

Indirizzo: GEOMETRI

Tema di: TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

Si vuole realizzare la reception di un campeggio con una superficie non superiore a 250 m^2 e altezza non superiore a 5 m.

La reception sarà costituita da:

- ingresso con bancone di ricevimento;
- ufficio di direzione e segreteria;
- bar - tavola calda - edicola con accesso esclusivo per i fornitori;
- tavoli per 30 coperti;
- locale deposito per le forniture del bar-tavola calda;
- una saletta TV;
- un distributore di bibite ed un distributore di sigarette;
- servizi igienici e locali accessori.

Il candidato, scelta a suo piacimento la scala di rappresentazione ritenuta più idonea, esponga la sua proposta progettuale con una pianta, due prospetti ed una sezione.

Inoltre il candidato completi il suo elaborato con una breve relazione che illustri i criteri adottati per la progettazione.

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito soltanto l'uso di calcolatrici non programmabili, manuali tecnici e attrezzatura da disegno.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Sessione ordinaria 2009

Seconda prova scritta

TD99 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO

PERITI AZIENDALI E CORRISPONDENTI IN LINGUE ESTERE

CORSO DI ORDINAMENTO E P.N.I.

Tema di: LINGUA STRANIERA
(produzione in lingua straniera)

(Testo valevole per i corsi di ordinamento e per i corsi sperimentali del Progetto "Sirio")

Svolgi, nella lingua straniera da te scelta, il seguente tema.

La ditta presso cui lavori intende contattare una società che svolge formazione nel settore informatico perché ritiene che i suoi dipendenti abbiano bisogno di un corso di aggiornamento sull'uso delle più recenti tecnologie e del nuovo software immesso nel mercato.

Redigi una lettera di richiesta di informazioni includendo i seguenti punti:

- indica come la ditta è venuta a conoscenza della società a cui ti stai rivolgendo;
- fai una breve presentazione della ditta presso cui lavori;
- dai informazioni sul numero dei partecipanti al corso;
- chiedi informazioni sulle modalità di svolgimento del corso, i tempi, i costi, le condizioni di pagamento;
- concludi la lettera augurandoti di ricevere al più presto una risposta e auspicando di poter iniziare il vostro rapporto di collaborazione.

La lettera deve essere completa dei requisiti propri di una lettera commerciale.

Durata massima della prova: 6 ore.
È consentito soltanto l'uso di dizionari bilingue e monolingue.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.