

M079 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DEI SERVIZI TURISTICI**Tema di:** LINGUA INGLESE

(comprensione e produzione in lingua straniera)

Campania: this southern region is one of Italy's best-kept secrets.

Goethe must have had quite a shock in 1787 when, after travelling on mud roads through herds of buffalo, he came upon the newly built 1,200-room royal palace at Caserta. Even today, the scale of this Versailles-inspired Bourbon conceit seems gargantuan. "People like myself cannot feel at ease in its immense empty rooms," he wrote of the then unfinished palace. Yet the Reggia's commanding position over the surrounding countryside and its spectacular landscaped gardens filled him with enthusiasm.

I agree: the Vanvitelli-designed giardino all'Italiana really is breathtaking. It extends straight out behind the palace into the mountain as far as the eye can see, an aquatic folly that rerouted an important river to power its descending cascades. In one pool, dominated by marble sculptures of Diana and Actaeon, trout swam in numbers abundant enough to sate the Bourbon king's voracious appetite.

Modern Caserta - a short train ride from Naples - is one of the lesser-known jewels in the Campania region, which stretches down past Vesuvius, the Amalfi coast and Paestum to the Cilento. The areas inland from this famous coastline have remained relatively undiscovered and they offer an authentic taste of provincial life in southern Italy. If you want to see more than the town centre, hire a car. A short drive from Caserta is one of Italy's most fascinating experiments in industrial utopianism. The village of San Leucio is a baroque silkworks built in 1789 by Ferdinand IV. "The king's idea was of a community in which workers and their superiors would live in equal-sized houses, joined by a common goal to manufacture the world's most exquisite silks - a radical proposal in any period," explains Massimo Alois, whose family have been making courtly silks at San Leucio since the 18th century - including for the Vatican and the White House. The stunning complex seems closer to a stately home than a factory, with a museum now housed in the high, majestic workrooms.

The Bourbons' passion for the finer things in life included wines. If the legendary model vineyard they planted in the shape of a fan, "la vigna del ventaglio", alas no longer exists, drawings of it do: they list Piedimonte - or Pallagrello - among the Kingdom of the Two Sicilies' 10 favourite grape varieties. Long believed to have disappeared, the unique Pallagrello grapes, in both red and white versions, were recently rediscovered here. A local lawyer, Peppe Mancini, took cuttings from some aged vines, verified their DNA, and started a trend with other Caserta winemakers.

If you prefer water to wine, don't miss the mineral water Ferrarelle, which comes from springs under the now extinct volcano Roccamonfina. It has acquired almost cult status for its light, natural bubbles.

Caserta is one of two key mozzarella-producing areas. Eat this shiny, white cheese still warm and milky, or you've never tasted the real thing. "La vera mozzarella doesn't travel more than a few kilometres," says Signor Cozzolino, the dairyman there. "And never refrigerate it, or it will become rubbery." Fresh mozzarella will keep for several days in a covered bowl, in the liquid it has been sold in.

The Independent, 05 March 2006

M079 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DEI SERVIZI TURISTICI

Tema di: LINGUA INGLESE
(comprensione e produzione in lingua straniera)

Leggi l'articolo e rispondi alle seguenti domande.

1. How did Goethe feel about the royal palace of Caserta?
2. Who is the designer of "giardino all'italiana"?
3. Which was Ferdinand IV's ideal?
4. What is San Leucio famous for?
5. What is the name of the old sovereigns of the area?
6. What is Pallagrello and how has it been rediscovered?
7. Where does mineral water Ferrarelle come from?
8. How does mozzarella keep and how long?

Produzione

Nell'ambito di un piano strategico di promozione turistica, da parte dell'assessorato al turismo della tua regione, inteso a promuovere lo sviluppo del turismo straniero, hai ricevuto l'incarico di redigere, in lingua inglese, una presentazione della città capoluogo di regione da inserire nel sito web della regione stessa.

Illustra le caratteristiche geografiche, il clima, gli eventi storici che l'hanno caratterizzata e il collegamento fra questi e il suo patrimonio artistico oggetto di attrattiva turistica. Presenta delle attività che i turisti possono svolgere nel tempo libero e fornisci informazioni sulla gastronomia. Dai informazioni sugli articoli tipici da acquistare e sui mezzi di trasporto da utilizzare per gli spostamenti.

Concludi la descrizione in modo appropriato, incoraggiando i potenziali turisti stranieri a visitare la città.

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.

M005 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELL'ABBIGLIAMENTO E DELLA MODA

Tema di: STORIA DELL'ARTE E DEL COSTUME

Agli inizi del Novecento, dopo secoli in cui il corpo femminile era stato innaturalmente ingabbiato da busti, corsetti ed apparati costrittivi di vario genere, la moda ne riscoprì la forma e l'eleganza naturali, sollecitata in questo dai profondi mutamenti socio-culturali che stavano investendo la società europea.

Anche l'arte dette un notevole contributo al processo di emancipazione della donna, influenzando le creazioni di moda con le proprie ricerche e sperimentazioni.

Il candidato analizzi, in base agli elementi di cui è in possesso, con quali modalità questo contributo sia stato dato, individuando ed analizzando le personalità e i fenomeni artistici che maggiormente hanno inciso sullo sviluppo dell'idea di un abito femminile riformato in senso più moderno e funzionale.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso del dizionario di italiano.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M017 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: AGROTECNICO

Tema di: ECONOMIA AGRARIA

Una società, proprietaria di un'azienda agricola sita in zona pianeggiante, estesa su 20 ha, dotata di fabbricati, nella quale viene solitamente praticata una rotazione: - coltura industriale, coltura industriale, frumento - intende rendere completamente irriguo il fondo costruendo un pozzo in modo da poter destinare metà della superficie a colture ortive.

Siccome il fittuario si è dichiarato disposto a realizzare l'opera e a dotare l'azienda delle attrezzature elettromeccaniche e degli irrigatori semoventi per la distribuzione dell'acqua, la società offre in cambio una riduzione del canone dagli attuali 21.000 € annui a 10.000 € per i successivi sei anni di durata del contratto.

Se invece le opere irrigue saranno realizzate dalla proprietà il canone sarà elevato a 25.000 €

Il fittuario chiede ad un tecnico una elaborazione motivata di un giudizio di convenienza avendo appreso dal tecnico che le opere irrigue avranno un costo di €48.000.

Il candidato, operando con dati tecnico-economici plausibili anche se sintetici, esponga il procedimento valido per rispondere al quesito, esplicitando le motivazioni relative alle possibili scelte.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso del dizionario di italiano.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M026 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO CHIMICO E BIOLOGICO

Tema di: PROCESSI E TECNOLOGIE INDUSTRIALI CHIMICHE

Il candidato descriva il processo di distillazione del greggio petrolifero illustrando, in particolare, la colonna di distillazione.

Disegni, poi, a sua scelta, lo schema di un processo di lavorazione di un prodotto finito derivato da una delle più importanti frazioni della distillazione del greggio impiegando, per quanto possibile la simbologia UNICHIM.

Durata massima della prova: 6 ore.

Durante lo svolgimento della prova è consentito soltanto l'uso:

- di manuali relativi alle simbologie UNICHIM;
- di mascherine da disegno e di calcolatrici tascabili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M034 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELLA GESTIONE AZIENDALE AD INDIRIZZO INFORMATICO

Tema di: ECONOMIA D'AZIENDA

Il Bilancio di esercizio è il principale prodotto del sistema informativo e presenta i risultati economici prodotti dalla gestione nell'esercizio amministrativo.

Il candidato

1. illustri come si giunga alla determinazione del reddito di esercizio, facendo riferimento alla normativa vigente, ai principi contabili ed a tutti gli altri elementi ritenuti significativi a tale scopo;
2. analizzi e commenti gli effetti prodotti sui redditi degli esercizi interessati dai fatti di gestione di seguito riportati:
 - la Zara spa al 31/12/02 detiene una partecipazione di minoranza della società Borix spa costituita da 30.000 azioni acquistate in borsa ad Euro 5.60; la società Borix ha conseguito risultati negativi, che hanno determinato un valore di borsa dei titoli ad Euro 2.60;
 - il 31/12/04 il titolo Borix è quotato ad Euro 7.10.

Integrare i dati forniti con ulteriori elementi opportunamente definiti.

Il candidato può integrare la trattazione sviluppando uno degli argomenti di seguito proposti:

1. le innovazioni introdotte dal decreto lgs 17/06/2003, n. 6 per il trattamento contabile e l'illustrazione a bilancio delle imposte sul reddito;
2. le registrazioni di fine esercizio collegate agli stipendi dei lavoratori dipendenti e quelle connesse a prestazioni professionali fornite da professionisti esterni.
La trattazione dovrà essere sostenuta da opportuni esempi;
3. il ruolo delle tecnologie informatiche nella redazione del bilancio di esercizio.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici, calcolatrici tascabili non programmabili, dizionari e Codice Civile.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M045 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE**CORSO DI ORDINAMENTO****Indirizzo: TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRICHE****Tema di: ELETTROTECNICA, ELETTRONICA ED APPLICAZIONI**

Una linea trifase con tensione 380V, frequenza 50Hz alimenta un motore asincrono trifase avente le seguenti caratteristiche:

- potenza nominale 25 kW
- tensione nominale 380 V
- fattore di potenza 0,89
- numero di poli 4
- rendimento 0,88

Alla linea vengono anche collegati un motore in corrente continua di potenza nominale 30 kW, tensione nominale di 380 V, velocità nominale 1200giri/minuto e rendimento 90%, e un quadro carica batteria.

La batteria ha la funzione di alimentare entrambi i motori nel caso di brevi interruzioni dell'erogazione dell'energia da parte della linea.

Il candidato, fatte eventuali ipotesi aggiuntive:

1. rappresenti l'impianto mediante uno schema, specificando la funzione e le principali caratteristiche di ogni componente;
2. calcoli per il motore asincrono trifase la corrente assorbita a pieno carico, la coppia applicata nell'ipotesi che lo scorrimento sia pari al 3% e ne individui una protezione.

Il candidato inoltre descriva:

1. un dispositivo in grado di regolare la velocità del motore in corrente continua tra l'80% e il 100% del suo valore nominale nell'ipotesi che sia applicata la coppia nominale;
2. l'impianto per invertire il movimento di rotazione del motore asincrono trifase e, usando un linguaggio di sua scelta, il sistema di comando in modo che l'inversione di marcia sia automatizzata secondo un ciclo di temporizzazione che comprende una fase di rotazione in verso orario di durata T_1 e una di rotazione antiorario di durata $T_2 = T_1$.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici tascabili non programmabili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M048 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRONICHE**Tema di:** SISTEMI, AUTOMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE

Il candidato svolga, a sua scelta, uno dei due temi proposti.

Tema n. 1

L'editore di un quotidiano locale che insiste sul territorio di una piccola provincia, decide di offrire ai suoi lettori alcuni nuovi servizi on-line.

In particolare:

1. vuole pubblicare su un sito appositamente registrato la versione on-line del giornale, inserendo gli articoli più importanti dell'edizione cartacea del giorno, con una eventuale fotografia inerente alla notizia;
2. vuole realizzare una web-radio attiva a partire dallo stesso sito, per la diffusione di notizie, approfondimenti, musica, eventi on-line.

Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive e/o semplificative che ritiene necessarie:

- a) proponga e illustri un primo progetto di massima del sistema hardware/software che comporti la installazione del server web presso la redazione;
- b) proponga e illustri un secondo progetto di massima del sistema che comporti l'utilizzo di apparecchiature in hosting presso un provider ISP;
- c) illustri i pro e i contro di ciascuna delle due soluzioni proposte al punto a) e b);
- d) proponga e motivi la soluzione eventualmente mista che a suo parere meglio si adatta alle richieste dell'editore;
- e) illustri il progetto organizzativo necessario al mantenimento del sistema proposto al punto d).

Tema n. 2

Si vuole realizzare un sistema di controllo automatico a microcontrollore o a microprocessore per l'irrigazione del parco di una villa di campagna. Quest'ultimo è suddiviso in quattro zone che debbono essere annaffiate in ore e con tempi diversi secondo la seguente tabella:

Zona	Ora	Tempo in minuti
1	20.00	20'
2	21.00	30'
3	22.00	30'
4	23.00	40'

M048 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE**CORSO DI ORDINAMENTO****Indirizzo:** TECNICO DELLE INDUSTRIE ELETTRONICHE**Tema di:** SISTEMI, AUTOMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE

La durata dei tempi dell'irrigazione è anche legata alla temperatura media T_m della giornata, monitorata ogni ora tra le ore 7.00 e 19.00, come indicato nella tabella sottostante:

$T_m \leq 15^\circ\text{C}$	Il sistema non si avvia
$15^\circ\text{C} < T_m \leq 25^\circ\text{C}$	I tempi sono quelli indicati in tabella
$25^\circ\text{C} < T_m \leq 30^\circ\text{C}$	I tempi debbono essere aumentati del 30%.
$T_m > 30^\circ\text{C}$	I tempi debbono essere aumentati del 50%.

Il sistema di irrigazione, che è azionato da una pompa ad immersione sempre sotto tensione, posizionata sul fondo di un pozzo di 30 m, invia l'acqua alle zone tramite l'apertura e la chiusura programmata di 4 valvole; se il livello dell'acqua si abbassa fino a raggiungere il livello di 2 m rispetto al fondo, il sistema d'irrigazione si deve arrestare. Tale condizione viene segnalata con l'invio di un segnale digitale proveniente da un sensore di livello.

Per acquisire la temperatura si utilizza un sensore che dà in uscita una tensione proporzionale alla temperatura assoluta $V = KT$ con $K = 10 \text{ mV}/^\circ\text{K}$.

Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive che ritiene opportune, e scelto un dispositivo programmabile di sua conoscenza:

1. Descriva tramite schema a blocchi la struttura del controllo.
2. Illustri la funzione dei singoli blocchi.
3. Determini le caratteristiche di ciascun blocco in funzione dei segnali elettrici di ingresso e di uscita.
4. Disegni il flow-chart del programma di gestione.
5. Traduca un segmento del programma in un linguaggio di sua conoscenza.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici tascabili non programmabili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M067 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DEI SERVIZI SOCIALI

Tema di: TECNICA AMMINISTRATIVA

Il candidato, dopo aver trattato, nelle linee generali, la funzione informativa del bilancio e l'importanza di questo documento per i terzi, si soffermi sull'amministrazione operativa del personale con riferimento a:

- gli adempimenti del datore di lavoro;
- la retribuzione ed i suoi elementi;
- il trattamento di fine rapporto.

La trattazione deve essere integrata sviluppando uno dei seguenti temi:

- il sistema tributario e le principali imposte dirette che gravano su un'impresa operante nel settore dei servizi sociali;
- i titoli di credito utilizzati con maggiore frequenza nella gestione di un'impresa operante nel settore dei servizi sociali.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici, calcolatrici tascabili non programmabili, dizionari e Codice Civile.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M073 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DEI SERVIZI DELLA RISTORAZIONE

Tema di: ALIMENTI E ALIMENTAZIONE

Uno dei problemi che l'uomo ha avuto da sempre, sia che fosse cacciatore che agricoltore, è stato la conservazione del cibo in eccesso. Oggi la conservazione degli alimenti è una necessità legata allo stile di vita moderna.

Il candidato illustri i vari metodi di conservazione, fisici, chimici e biologici, utilizzati per la conservazione degli alimenti cercando di specificare la tipologia di intervento conservativo più adatto alle varie categorie di alimenti.

Durata massima della prova: 6 ore.

E' consentito soltanto l'uso del dizionario di italiano.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M461 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELLA GESTIONE AZIENDALE AD INDIRIZZO LINGUISTICO

Tema di: LINGUA INGLESE
(comprensione e produzione in lingua straniera)

L'azienda presso cui lavori ha ricevuto una richiesta di informazioni riguardo alla vostra produzione. Sei stato incaricato di leggere la lettera e di identificarne i punti rilevanti. Pertanto, leggi con attenzione il testo e rispondi in inglese alle domande con brevi note.

Du Pont
99 Rue de Crequi,
Lyon
Rhone, 69006

Dear Sirs,

We visited your stand at the Pitti Exhibition in Florence, last January and saw your range of hand-made leather gloves.

We are leading manufacturers as well as wholesalers of luxury leather articles for the area of Lyon, where our premises are, and we have over 3,000 regular clients all over France.

As the demand for high quality articles of this kind is very keen in our market, we would be interested in having your updated catalogue in addition to full details of your export pricing policy and delivery terms.

We would be glad to receive samples of the materials you use in your products as we wish to test whether they conform to our standards. We would also appreciate specimens of your top models.

If we find your terms competitive and your samples up to our expectations, we will be able to place regular orders with you, in future.

Yours faithfully

Pierre Aurenche
Managing Director

1. *Who is Mr Aurenche?*
2. *How did he first get in touch with your company?*
3. *Where is his company based?*
4. *What do they deal in?*
5. *What are the current market conditions in France for this kind of article?*
6. *What kind of information do they need?*
7. *Why are they interested in seeing the materials you use?*
8. *What two factors will influence Mr Aurenche's decision to start a long term business relationship with your company?*

M461 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELLA GESTIONE AZIENDALE AD INDIRIZZO LINGUISTICO

Tema di: LINGUA INGLESE
(comprensione e produzione in lingua straniera)

Hai ricevuto l'incarico di redigere una lettera di risposta da inviare alla ditta Du Pont sulla base delle seguenti note:

- *fai riferimento alla lettera di richiesta di informazioni inviata e ringrazia per l'interesse dimostrato;*
- *presenta la vostra azienda e la vostra produzione;*
- *fornisci le informazioni richieste con un livello adeguato di dettaglio;*
- *offri ulteriori informazioni relativamente a:*
 - ✓ *l'impossibilità di inviare il nuovo catalogo in quanto in stampa al momento;*
 - ✓ *la garanzia di uno sconto in caso di un ordine considerevole, specificando la percentuale e la dimensione dell'ordine;*
 - ✓ *la possibilità di visitare il vostro show room a Firenze;*
- *concludi incoraggiando il possibile cliente a contattarvi per qualsiasi altro chiarimento ritenga necessario avere.*

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

Durata massima della prova: 5 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.

M951 - ESAME DI STATO DI ISTITUTO PROFESSIONALE

CORSO DI ORDINAMENTO

Indirizzo: TECNICO DELLA GRAFICA PUBBLICITARIA

Tema di: PROGETTAZIONE GRAFICA

L'Amministrazione comunale di una grande città del Nord Italia ha realizzato, in alcuni capannoni industriali già da anni dismessi, una moderna ludoteca con ampi spazi esterni e servizi di ristoro e di incontro per genitori.

Per l'apertura della nuova struttura è prevista una manifestazione e l'utilizzo di materiale pubblicitario, a stampa e in video, dedicato all'iniziativa.

I titoli previsti per i diversi prodotti sono:

La casa dei giochi

Ludoteca e museo del giocattolo

Un nuovo spazio in città dedicato a bambini e genitori

Il candidato proponga, per tale iniziativa, un prodotto a sua scelta tra:

- manifesto a tre o più colori
- inserzione a b/n o a colori per un quotidiano locale
- locandina per bus e altri mezzi di trasporto urbani
- totem da collocare in diversi punti della città.

Per la prova sono richiesti:

- schizzi preparatori con più proposte progettuali
- scelta e sviluppo, in forma esecutiva, di una delle proposte.

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito l'uso di tutti i materiali da disegno e della strumentazione tecnica, anche informatica, esclusa INTERNET, disponibile nell'Istituto.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.