

TESTI DEGLI ELABORATI ASSEGNATI IN SEDE DI PROVA SCRITTA

ANNO 2008

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“La responsabilità civile della pubblica amministrazione: in particolare la tutela degli interessi legittimi.”

SPECIALITÀ TELEMATICA

“Quesito n. 1”

Si vuole realizzare l'interconnessione delle diverse sedi di una società. La società è composta da:

- cinque sedi distribuite in area metropolitana;
- ognuna delle sedi è composta da un unico edificio di due piani.

Presentare una soluzione per la realizzazione della rete di interconnessione delle sedi che offra una certa garanzia di tolleranza ai guasti, fornendo uno schema di collegamento ed una relazione nel quale vengono dettagliate le scelte fatte in termini di:

- apparati utilizzati e standard adottati;
- tipologia dei materiali impiegati per il cablaggio;
- protocolli e soluzioni per la condivisione in rete di applicazioni e risorse;
- protocolli di routing;
- piano di indirizzamento.

“Quesito n. 2”

Illustrare il concetto di crittografia, soffermandosi in particolare sui sistemi di crittografia asimmetrica.”

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“Il decreto legislativo n. 81/2008 ha dedicato l'intero Titolo IV ai cantieri temporanei o mobili apportando una serie di modifiche al precedente decreto legislativo n. 494/1996, con l'intento di migliorare l'efficacia dell'azione prevenzionale in questo particolare settore. Il candidato descriva il ruolo del responsabile dei lavori e del coordinatore in materia di sicurezza durante l'esecuzione dell'opera.”

SPECIALITÀ SANITA'

“Il diabete”

SPECIALITÀ VETERINARIA

“Leishmaniosi canina: eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, terapia e profilassi.”

SPECIALITÀ PSICOLOGIA

“Il candidato predisponga un progetto formativo volto a favorire lo sviluppo delle capacità relazionali e gestionali articolato in otto giornate e rivolto a personale che ricopre ruoli di responsabilità in un contesto istituzionale di tipo gerarchico-normativo.”

ANNO 2009

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“Dopo aver analizzato i rapporti giuridici derivanti da contatto sociale tra due o più consociati, si soffermi il candidato sulle implicazioni disciplinari conseguenti all'estensione alla Pubblica Amministrazione della responsabilità da contatto sociale”.

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“L'appalto dei lavori pubblici e la sua evoluzione normativa nel tempo”.

SPECIALITÀ SANITA'

“Le epatiti infettive e non infettive. Patogenesi, fisiopatologia e clinica. Indagini strumentali e di laboratorio”.

ANNO 2010

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“Illustri il candidato la disciplina dei beni pubblici, individuando le varie categorie in cui sono suddivisi, i singoli modi di acquisto ed il loro regime giuridico”.

SPECIALITÀ TELEMATICA

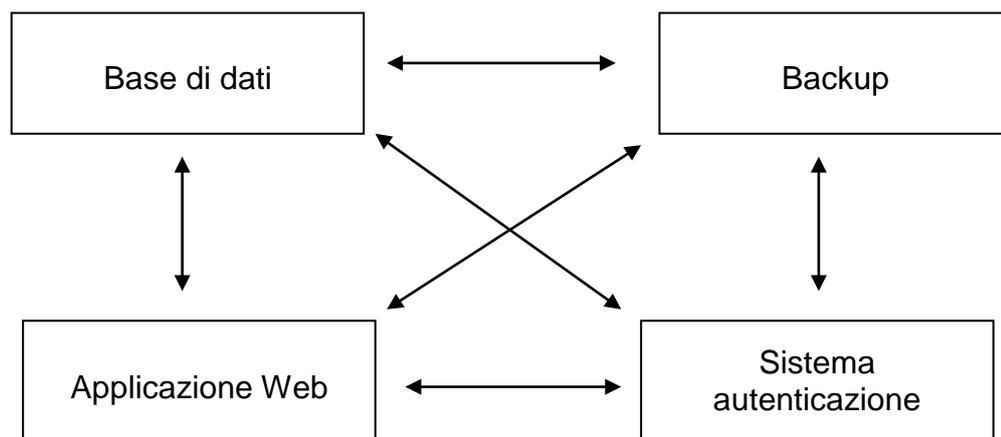
“Il candidato introduca il concetto di sicurezza delle reti di dati e ne descriva i principali meccanismi di protezione attivi e passivi.

Dato il seguente sistema collegato alla rete internet, composto da:

- a. applicazione web;
- b. base di dati;

- c. sistema di autenticazione;
- d. sistema di backup,

le cui componenti interagiscono come illustrato in figura,



Internet

il candidato illustri eventuali criticità di sicurezza presenti e proponga, motivando le scelte, una possibile architettura per la risoluzione delle problematiche individuate”.

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“Il candidato, nel descrivere il testo vigente del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (Codice dei Contratti Pubblici), dopo le modifiche introdotte dal Decreto Legislativo 28 ottobre 2008, n. 152, (terzo correttivo), si soffermi su regolamentazione e ammissibilità del subappalto nella fornitura di beni e servizi”.

ANNO 2011

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“Esponga il candidato i profili generali e i caratteri giuridici del bilancio dello Stato, soffermandosi sulle innovazioni apportate dalla Legge 31 dicembre 2009, n. 196”.

SPECIALITÀ TELEMATICA

“Il candidato illustri l'architettura di una rete di calcolatori facendo riferimento alle classificazioni, alle varie topologie, alle diversi componenti, alle tecniche di commutazione e instradamento, ai principali protocolli di interconnessione”.

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“E’ compito del Coordinatore per l’Esecuzione dei lavori coordinarsi e verificare che tutti i soggetti o imprese esecutrici rispettino le disposizioni di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori contenute nel PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento), al fine di garantirne la conformità alla normativa vigente. Il candidato descriva gli obblighi e le responsabilità del Coordinatore dell’Esecuzione dei lavori facendo riferimento agli articoli specifici del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni”.

SPECIALITÀ SANITA’

“Il certificato medico”.

ANNO 2012

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“La responsabilità civile della P.A. con particolare riferimento alle ipotesi di responsabilità oggettiva”.

SPECIALITÀ TELEMATICA

“La Fibra Ottica: caratteristiche tecniche e costruttive, Multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM”.

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“La normativa sulla sicurezza del lavoro sottopone il datore di lavoro a una serie di obblighi. Il candidato descriva oltre a quelli previsti a carico del datore di lavoro quelli che, in ragione delle competenze professionali e dei poteri gerarchici attribuiti, corrispondono alle figure previste nell’organigramma della struttura organizzata”.

SPECIALITÀ SANITA’

“La dipendenza da causa di servizio e l’equo indennizzo nella P.A.. Il candidato analizzerà gli aspetti legati al rapporto di causalità e i fondamenti sociali di tali istituti raffrontandoli con le forme assicurative del lavoratore privato”.

SPECIALITÀ VETERINARIA

Cause potenziali di aborto o riassorbimento embrionale nella cagna. Diagnosi e prevenzione all’interno dell’allevamento.

SPECIALITÀ PSICOLOGIA

Il candidato illustri una delle principali teorie sulla motivazione, delineandone alcune possibili ricadute applicative in un contesto organizzativo di tipo gerarchico-normativo.

ANNO 2013

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“Premessi brevi cenni sulla disciplina del contratto preliminare, si soffermi il candidato sulla sua invalidità e sui rimedi in caso di inadempimento di una delle parti”.

SPECIALITÀ TELEMATICA

“Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale”.

SPECIALITÀ SANITA'

“L'addome acuto. Il candidato, dopo aver brevemente esposto le patologie o i traumatismi che possono determinare tale quadro clinico, si concentri sulla sintomatologia, sui segni clinici e di laboratorio delle cause individuate che possono condurre ad un pronto inquadramento diagnostico.”

ANNO 2014

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

“Profili del danno erariale. Premessa una trattazione teorica del danno erariale, il candidato esponga i più recenti profili applicativi della figura”.

SPECIALITÀ TELEMATICA

“La virtualizzazione dei sistemi server in ambito data center: il candidato illustri il concetto e le tecniche di virtualizzazione evidenziandone vantaggi e svantaggi rispetto a una architettura tradizionale. Il candidato mostri, dettagliando le scelte, una semplice architettura di data center basato su una piattaforma virtualizzata”.

SPECIALITÀ SANITA'

“Riservatezza e segreto professionale con particolare riguardo alla gestione della causa di servizio nell'Amministrazione Pubblica. Il candidato formuli proprie considerazioni in ordine al complesso compito dell'Ufficiale medico in tale attività”.

ANNO 2015

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

Illustri il candidato le fasi della programmazione e dell'esecuzione del bilancio statale, individuando i principali strumenti per il perseguimento del risparmio della spesa pubblica.

SPECIALITÀ TELEMATICA

Il candidato illustri le vulnerabilità ed i possibili attacchi informatici alla sicurezza a cui può essere sottoposto un data center e descriva quali contromisure possono essere attuate per affrontare efficacemente le criticità individuate. Il candidato mostri, dettagliando le scelte, una semplice architettura per un sistema di storage che assicuri elevati livelli di sicurezza dei dati ivi memorizzati.

SPECIALITÀ PSICOLOGIA

Il sostegno nelle situazioni di disagio psicologico anche grave all'interno delle organizzazioni, con particolare riferimento ai fattori organizzativi e a quelli personali e ai possibili interventi sulle variabili di maggior rilievo, anche in vista dell'ottimizzazione delle condizioni di impegno e del raggiungimento degli obiettivi.

ANNO 2016

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

Il candidato, premessi brevi cenni sulla natura giuridica del bando di gara, esamini la problematica inerente alla immediata impugnazione delle clausole in esso contenute secondo l'orientamento tradizionale e l'evoluzione giurisprudenziale.

SPECIALITÀ SANITA'

Le epatiti virali: aspetti eziopatogenetici, clinico-diagnostici, terapeutici e vaccinali.

SPECIALITÀ TELEMATICA

Progettazione di un sistema di *business intelligence* in un contesto aziendale o di ente pubblico: tecnologie e metodologie di analisi.

SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

“

- **Quesito di carattere discorsivo**

La segnalazione certificata di inizio attività ai sensi del D.P.R. n. 380/2001.

- Quesito di carattere tecnico

Dato un lotto rettangolare di dimensioni 70x50m, il candidato elabori una Relazione tecnico - Illustrativa (completa di planimetria generale in cui siano indicate anche le sistemazioni esterne e la viabilità) concernente la progettazione di un complesso immobiliare composto da edifici in c.a., completi di locali accessori e servizi, destinati ad ALLOGGIAMENTI, con camere doppie con bagno per 30 posti letto e n. 2 alloggi per famiglia.

Si consideri un rapporto di copertura massima pari a 0,4 mq/mq.

Il candidato dovrà altresì:

- (1) elaborare le piante di ciascun livello di piano con layout distributivo e almeno un prospetto;
- (2) scelto un impalcato ed un telaio tipo, effettuare il predimensionamento degli elementi strutturali, l'analisi dei carichi e determinare l'azione sismica sul telaio prescelto con riferimento allo spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali, i cui parametri di Hazard riferiti allo Stato limite di Salvaguardia della Vita (SLV) sono i seguenti:

Stato limite di salvaguardia della vita (SLV)		$T_R = 475$ anni	Categoria del suolo B
$a_g = 0,120$ g	$F_0 = 2,620$	$T_C^* = 0,297$	

Si ipotizzi un periodo proprio di vibrazione della struttura pari a 0,25 sec.

- (3) illustrare le indicazioni tecniche in ordine alle opere di risparmio energetico da poter realizzare per la progettualità in esame.

Il candidato scelga in autonomia le scale di rappresentazione delle tavole grafiche e ipotizzi eventuali dati non forniti”

SPECIALITÀ PSICOLOGIA

“Il candidato, riferendosi alle principali teorie e tecniche della formazione degli adulti, sviluppi un possibile intervento psicologico in tema di *leadership* rivolto a personale impiegato in un contesto gerarchico con un incarico direttivo”

ANNO 2017

SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE

Il candidato, premessi brevi cenni sul Codice degli appalti, si soffermi in particolare sul principio di trasparenza e sugli oneri di pubblicazione nell'ambito delle procedure di selezione del contraente.

SPECIALITÀ TELEMATICA

Descrivere il concetto di *firewall*, le sue funzioni, le principali tipologie e le differenze con i dispositivi di tipo *intrusion detection/prevention* (IPS/IDS). Si consideri una rete aziendale partizionata in due segmenti: la rete locale, in cui sono attestati i terminali dei dipendenti ed i servizi interni (es: stampanti condivise), ed una seconda zona, identificata come "area demilitarizzata" (DMZ), ospitante i server applicativi che offrono servizi sia agli utenti attestati sulla rete locale che a quelli sulla rete pubblica (*internet*). A tal fine, si ipotizzi un elenco di servizi standard quali, ad esempio,

DNS, posta elettronica e web server. Per tale scenario, proporre una architettura che utilizzi uno o più *firewall* per garantire la sicurezza delle operazioni, spiegando la configurazione e le ragioni per le scelte effettuate.

SPECIALITÀ SANITA'

Le tossinfezioni alimentari. Il candidato esponga le principali tossinfezioni alimentari con descrizione delle misure di prevenzione e trattamento con riguardo ad ambienti di comunità.