

**ANNO 2004**

**SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PREMESSI CENNI SUL PROVVEDIMENTO AMMINISTRATIVO QUALE ORIGINARIA ESPRESSIONE DEL PRINCIPIO DI LEGALITÀ DELL'ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA, TRATTI IN PARTICOLARE IL CANDIDATO DEL REGIME DELLA MOTIVAZIONE E DEI CONNESSI PROFILI DI TUTELA GIURISDIZIONALE.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ESPONGA LE CARATTERISTICHE DEL PROCESSO DI BILANCIO E DISCUTA L'IDONEITÀ A CONSENTIRE UN ADEGUATO PERSEGUIMENTO DEI VARI OBIETTIVI DI GOVERNO E DI CONTROLLO DELLA FINANZA PUBBLICA.”

**SPECIALITA' COMMISSARIATO**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L'AZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, DISCREZIONALITÀ, INERZIA E RIFLESSI SULLE POSIZIONI GIURIDICHE SOGGETTIVE.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“LA DISCIPLINA DEI CONTRATTI MISTI NELLA NORMATIVA DEI PUBBLICI APPALTI.”

**SPECIALITA' MEDICINA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“LE INSONNIE E LE AMNESIE.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CERTIFICATO MEDICO: NATURA E VALORE GIURIDICO, CERTIFICATI LIBERI ED OBBLIGATORI, CERTIFICATO DI MALATTIA E CERTIFICATO PER LE VALIDITÀ.”

**SPECIALITA' FARMACIA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PREPARAZIONI GALENICHE E NORME DI BUONA PREPARAZIONE.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“FARMACI ANALGESICI - ANTINFIAMMATORI. CENNI SUI MECCANISMI FISIOPATOLOGICI DEL PROCESSO INFIAMMATORIO, CLASSIFICAZIONE, ATTIVITÀ FARMACOLOGIA, IMPIEGO TERAPEUTICO, INTERAZIONI E TOSSICITÀ.”

**SPECIALITA' PSICOLOGIA**

## **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“METODI E TECNICHE PER LA FORMAZIONE. IL CANDIDATO ESPONGA IN MANIERA ESAURIENTE POTENZIALITÀ E LIMITI DI ALMENO TRE METODI DI EROGAZIONE DI INTERVENTI DI FORMAZIONE.”

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IN RIFERIMENTO AL RECLUTAMENTO ED ALLA SELEZIONE DEL PERSONALE, IL CANDIDATO ESPONGA LE TECNICHE DI VALUTAZIONE DELLA POSIZIONE (COSA SI CHIEDE DI FARE AD UNA PERSONA), QUELLE RELATIVE ALLA VALUTAZIONE DEL POTENZIALE (COSA POTREBBE FARE), E LE RELAZIONI TRA QUESTI DUE PARAMETRI NEL RECLUTAMENTO DI SOGGETTI DI GIOVANE ETÀ.”

### **SPECIALITA' VETERINARIA**

## **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“EZIOLOGIA E PATOGENESI DELLE SINDROMI RESPIRATORIE CRONICHE DEL CAVALLO.”

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L'ETICHETTATURA DELLE CARNI BOVINE, IL SISTEMA OBBLIGATORIO E FACOLTATIVO.”

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - CHIMICA**

## **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PRINCIPI TEORICI E TECNOLOGIA COSTRUTTIVA DELLE COLONNE PER CROMATOGRAFIA LIQUIDA.”

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ILLUSTRI LE METODICHE DI CAMPIONAMENTO A SEGUITO DI UN ESPLOSIONE E LE SUCCESSIVE INDAGINI ANALITICHE.”

### **SPECIALITA' TELEMATICA**

## **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO RISOLVA 4 PROBLEMI A SCELTA TRA I SEGUENTI 6:

- DESCRIVERE LE FUNZIONALITÀ DI SICUREZZA DI UN MODERNO SISTEMA OPERATIVO MULTITASKING SOFFERMANDOSI IN PARTICOLARE SUL CONTROLLO DELL'ACCESSO ALLE RISORSE E ALLA PROTEZIONE DEI PROCESSI;
- CONFRONTARE LA SUITE DI PROTOCOLLI TPC/IP CON IL MODELLO DI RIFERIMENTO ISO/OSI SOFFERMANDOSI IN PARTICOLARE SUI LIVELLI DI RETE E APPLICATIVO;
- DISCUTERE LE PROBLEMATICHE CONNESSE ALL'UTILIZZAZIONE DI CERTIFICATI DIGITALI E DI UNA PKI (PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE) SU LARGA SCALA;
- DESCRIVERE IL MODELLO RELAZIONALE DI DATI. DESCRIVERE UN DBMS CHE IMPLEMENTA TALE MODELLO CON RIFERIMENTO AL LINGUAGGIO SQL;
- DISCUTERE LE DIFFERENZE E LE ANALOGIE DEGLI APPROCCI ALLA PROGRAMMAZIONE “BASATA SUGLI OGGETTI” E “ORIENTATA AGLI OGGETTI”;
- DESCRIVERE ALCUNE SITUAZIONI IN CUI È PREFERIBILE UTILIZZARE, PER LA COMUNICAZIONE, LA TECNOLOGIA SATELLITARE RISPETTO A QUELLA VIA CAVO.

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“UNA GRANDE ORGANIZZAZIONE CON COMPITI DI POLIZIA BASATA SUL MODELLO GERARCHICO-FUNZIONALE CON UNITÀ ORGANIZZATIVE SPARSE SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE IN MODO CAPILLARE DEVE DEFINIRE L’ARCHITETTURA DI UN SISTEMA INFORMATIVO PER LA GESTIONE DI IMMAGINI (AD ESEMPIO IMPRONTE DIGITALI, FOTO SEGNALETICHE) E DI ALTRE INFORMAZIONI CORRELATE. IL CANDIDATO È STATO INCARICATO DI DEFINIRE IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI E DEI PROCESSI. SI DESCRIVANO, INOLTRE, GLI STRUMENTI, LE METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE E LE SOLUZIONI TECNOLOGICHE UTILIZZATE PER GARANTIRE LA SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI, SIA NEL TRANSITO SU RETE PUBBLICA, SIA NELL’AMBITO DELLE RETI LOCALI DELLE SEDI DOVE I DATI SONO RESIDENTI.”

### **SPECIALITA’ GENIO**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“DATA UN’AREA DI DIMENSIONI 800 MQ, IL CANDIDATO REDIGA UNA RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA (CON ANNESSA PLANIMETRIA GENERALE E SCHEMI GRAFICI) CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE DI UNA FORESTERIA PER UFFICIALI (CON CAPIENZA MASSIMA 25 POSTI LETTO) CON LOCALI ACCESSORI E SERVIZI, AVENDO CURA DI INDICARE:

- LE CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI E DISTRIBUTIVE DELL’OPERA;
- LE RAGIONI DELLA SCELTA DELLA SOLUZIONE PROSPETTATA IN BASE ALLA VALUTAZIONE DELLE EVENTUALI SOLUZIONI POSSIBILI;
- LE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E DESCRITTIVE DEI MATERIALI PRESCELTI PER LE TAMPONATURE, LE FINITURE, GLI INFISSI E GLI IMPIANTI;
- LE CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE E DI SICUREZZA.

SI EFFETTUI ANCHE UN’ANALISI ECONOMICA DELL’OPERA, REDIGENDO UNA BOZZA DEL BANDO DI GARA, CON L’INDICAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO E IL SISTEMA DI APPALTO.”

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL TERRENO DI UN PARCO PUBBLICO, SITUATO IN ZONA NON SISMICA, DEVE ESSERE SISTEMATO A TERRAZZE MEDIANTE SPIANAMENTO SECONDO DUE PIANI ORIZZONTALI FRA I QUALI È STATO DECISO DI REALIZZARE UN DISLIVELLO DI 3,5 M.

NELL’IPOTESI CHE SUL PIANO DI CAMPAGNA ALLA QUOTA PIÙ ELEVATA NON INSISTA ALCUN SOVRACCARICO ACCIDENTALE, PROGETTARE IL MURO DI SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO NECESSARIO A SOSTENERE IL TERRENO.

LE CARATTERISTICHE DEL TERRENO, DI TIPO GRANULARE, SONO:

- PESO PROPRIO 1,75 T/M3
- ANGOLO DI ATTRITO 36°.

IL PIANO DI FALDA SI TROVA AL DI SOTTO DEL PIANO DI FONDAZIONE DEL MURO.”

**ANNO 2005**

### **SPECIALITA’ AMMINISTRAZIONE**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ILLUSTRI I PROFILI DI RESPONSABILITÀ NEI RAPPORTI FRA CITTADINO E P.A..”

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L’ACQUISIZIONE “IN ECONOMIA” DEI BENI E DEI SERVIZI DAL PARTE DELLA P.A..”

### **SPECIALITA’ MEDICINA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“ADDOME ACUTO.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PROBLEMATICHE MEDICO-LEGALI EMERGENTI E LORO RISOLUZIONE, NEI CASI DI RINVENIMENTO DI CADAVERE IN ACQUA.”

**SPECIALITA' VETERINARIA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“LA SINDROME DEL TUNNEL CARPALE NEL CAVALLO.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“LEISHMANIOSI CANINA: INFEZIONE, DIAGNOSI, TERAPIA E NORME DI PROFILASSI SANITARIA ED IGIENICO-AMBIENTALE.”

**SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - FISICA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ILLUSTRARI ALCUNI DEI FENOMENI CHE HANNO CONDOTTO DALLA FISICA CLASSICA ALLA FISICA QUANTISTICA.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO DESCRIVA GLI ASPETTI SALIENTI DELLA SPETTROSCOPIA, FORNENDO ALMENO UN ESEMPIO DI APPLICAZIONE.”

**SPECIALITA' TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE INFORMATICA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO RISPONDA AI SEGUENTI 4 QUESITI:

- ILLUSTRARE I PROTOCOLLI E LE TECNOLOGIE CHE È POSSIBILE UTILIZZARE ALL'INTERNO DELL'ARCHITETTURA TCP/IP PER GARANTIRE LA RISERVATEZZA DEL TRAFFICO DI RETE;
- ELENCARE LE TECNICHE PIÙ DIFFUSE PER L'ATTUAZIONE DI ATTACCHI DI TIPO “DENIAL OF SERVICE”;
- DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE DI UN MODERNO FILE SYSTEM CON PARTICOLARE ATTENZIONE AGLI ASPETTI DI SICUREZZA;
- DISCUTERE, ATTRAVERSO ESEMPI ESPLICATIVI, IL PROBLEMA DELLA NORMALIZZAZIONE DELLE TABELLE DI UN DATABASE.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ILLUSTRIL UN PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SITO WEB FINALIZZATO ALLA GESTIONE DI DENUNCE PRESENTATE VIA INTERNET DA PARTE DI CITTADINI.

IL SISTEMA DEVE PREVEDERE:

- UN MECCANISMO DI AUTENTICAZIONE DEL CITTADINO, BASATO SU UNA PROCEDURA PRELIMINARE DI REGISTRAZIONE;
- UN’INTERFACCIA PER LA GESTIONE CHE ACCEDA DIRETTAMENTE AL DATABASE CONTENENTE LE DENUNCE ATTRAVERSO UN MECCANISMO DI AUTENTICAZIONE FORTE.

NEL PROGETTO SI APPROFONDISANO IL MODELLO CONCETTUALE DEI DATI E LE TECNOLOGIE PROPOSTE PER GARANTIRE SICUREZZA, SCALABILITÀ ED AFFIDABILITÀ DEL SISTEMA.”

## **SPECIALITA’ TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE TELECOMUNICAZIONI**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO RISPONDA AI SEGUENTI 4 QUESITI:

- ILLUSTRARE LE PRINCIPALI DIFFERENZE TRA LA DIFFRAZIONE, LA RIFLESSIONE E LA RIFRAZIONE DI UN’ONDA ELETTROMAGNETICA;
- DESCRIVERE SINTETICAMENTE LA COMMUTAZIONE ATM E RELATIVI AMBITI DI APPLICAZIONE;
- IL CANDIDATO DESCRIVA IL CONCETTO DI COPERTURA RADIO CELLULARE ED I VANTAGGI OFFERTI DA QUEST’ULTIMA RISPETTO ALLE TECNICHE DI COPERTURA TRADIZIONALI.”
- ILLUSTRARE LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI PROTOCOLLI DELLA FAMIGLIA TCP/IP, EVIDENZIANDO LE PROBLEMATICHE DI SICUREZZA NELLE RETI LOCALI.”

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“UNA GRANDE ORGANIZZAZIONE CON CIRCA 100.000 UTENTI DISTRIBUITI SULL’INTERO TERRITORIO NAZIONALE DEVE RIORGANIZZARE LA PROPRIA RETE DI TRASMISSIONE DATI UTILIZZANDO I PROTOCOLLI DELLA SUITE TCP/IP. IL CANDIDATO DESCRIVA L’ARCHITETTURA DI INSTRADAMENTO (A PARTIRE DAGLI UFFICI PERIFERICI) DEL TRAFFICO INTERNO ALLA RETE E DA/VERSO LA RETE INTERNET PUBBLICA. SI TENGA CONTO DELLA NECESSITÀ DI OFFRIRE IN MANIERA SICURA (SOPRATTUTTO RISPETTO A POSSIBILI INTRUSIONI DALL’ESTERNO) SERVIZI QUALI POSTA ELETTRONICA, ACCESSO WEB, TRASFERIMENTO FILE E “VOICE OVER IP”.”

## **SPECIALITA’ GENIO 2005**

### **PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO REDIGA UNA RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA, COMPRENSIVA DEI CRITERI FONDAMENTALI PER IL RIDIMENSIONAMENTO DELLE OPERE, RELATIVA ALLA COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO DESTINATO A MENSA.

L’IMPIANTO DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI EROGARE 600 PASTI, EVENTUALMENTE OPERANDO I TURNI SUCCESSIVI, E COMPRENDERÀ ANCHE I LOCALI E LE ATTREZZATURE NECESSARIE AL CONFEZIONAMENTO DEI PASTI ED I NECESSARI SERVIZI.

LA RELAZIONE CONTERRÀ I CRITERI DI SCELTA DEI DATI DA FISSARE NEI CAPITOLATI TECNICI E IL DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA PER LA DETERMINAZIONE DEI COSTI PREVENTIVI, RELATIVAMENTE A:

- STRUTTURE PORTANTI;
- OPERE MURARIE E FINITURE EDILI;
- IMPIANTI TECNOLOGICI.

LA RELAZIONE SARÀ INOLTRE CORREDATA DEGLI SCHEMI GRAFICI E DELLE SEZIONI SCHEMATICHE NECESSARIE A PERMETTERE L’INDIVIDUAZIONE DI MASSIMA DELLE

ANNO 2006

**SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L'ORGANIZZAZIONE DELLA GIUSTIZIA AMMINISTRATIVA.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“FUNZIONE GIURISDIZIONALE DELLA CORTE DEI CONTI: GIUDIZIO DI CONTO E DI RESPONSABILITÀ.”

**SPECIALITA' MEDICINA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PRINCIPALI MISURE IGIENICHE DEGLI AMBIENTI DI VITA E DI LAVORO.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL NESSO DI CAUSALITÀ IN MEDICINA LEGALE.”

**SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - BIOLOGIA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL DNA RIPETITIVO NEL GENOMA UMANO.”

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“TIPIZZAZIONE FORENSE DI DNA DEGRADATO E LCN (LOW COPY NUMBER).”

**SPECIALITA' TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE INFORMATICA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

- 1.IL CANDIDATO, DOPO AVER INTRODOTTO LE VULNERABILITÀ DEI S.O., DESCRIVA LE DIVERSE TIPOLOGIE DI CODICE VIRALE CHE NE RAPPRESENTINO UNA MINACCIA.
- 2.IL CANDIDATO ILLUSTRI IL CICLO DI VITA DEL SW.
- 3.IL CANDIDATO ILLUSTRI IL FUNZIONAMENTO DI UN ROUTER, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI PRINCIPALI ALGORITMI DI ROUTINE SU RETI GEOGRAFICHE.
- 4.IL CANDIDATO ILLUSTRI IL PROTOCOLLO IPSEC.

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“TELELAVORO E P.A.: IL CANDIDATO PROGETTI UN SISTEMA DI TELELAVORO CHE CONSENTA DI PRESERVARE LE FUNZIONALITÀ CONSENTITE NELLA POSTAZIONE D'UFFICIO E CHE COMPORTI LA MINIMA SPESA, NEL RISPETTO DI UN ALTO LIVELLO DI CONFIDENZIALITÀ, AUTENTICAZIONE E DISPONIBILITÀ.”

**SPECIALITA' TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE TELECOMUNICAZIONI**

## **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO RISPONDA AI SEGUENTI QUESITI:

- ILLUSTRARE LE TECNICHE DI ACCESSO MULTIPLO A DIVISIONE DI FREQUENZA, DI TEMPO E DI CODICE ESAMINANDONE I RELATIVI VANTAGGI E SVANTAGGI NELL’IMPIEGO NELLE COMUNICAZIONI RADIOMOBILI CELLULARI.
- DESCRIVERE LA MODULAZIONE QPSK (QUADRATURE PHASE SHIFT KEYING) IN TERMINI DI PROBABILITÀ DI ERRORE NEL CLASSICO CANALE GAUSSIANO BIANCO ADDITIVO E DI EFFICIENZA SPETTRALE E, INFINE, DISCUTERE LO SCHEMA A BLOCCHI DELLA CONFIGURAZIONE DI PRINCIPIO DELLA COPPIA MODULATORE-DEMULATORE.
- SI DEFINISCANO I PARAMETRI FONDAMENTALI PER EFFETTUARE IL BILANCIO DI UN RADIOCOLLEGAMENTO IN UN PONTE RADIO TRA PUNTI FISSI.
- INTRODURRE L’ARCHITETTURA DI SISTEMA DEL GSM, DESCRIVENDO LE FUNZIONI DEI PRINCIPALI BLOCCHI DEL SOTTOSISTEMA RADIO E DEL SOTTOSISTEMA RETE.”

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“UN’AZIENDA CHE DISPONE DI UN ELEVATO NUMERO DI SEDI PERIFERICHE, DOTATE DI UGUALI TERMINALI CON ANTENNE DI PICCOLA DIMENSIONE DISLOCATE SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE, E DI UNA SEDE CENTRALE DOTATA DI IMPIANTO DI PIÙ GRANDI DIMENSIONI, DEVE ALLESTIRE UNA RETE DI COMUNICAZIONI AZIENDALE IMPIEGANDO UN COLLEGAMENTO VIA SATELLITE TRASPARENTE, PER COMUNICAZIONI SIA VOCE CHE DATI. IL CANDIDATO, ASSUNTO CHE NELLA SEDE CENTRALE È COLLOCATA LA GATEWAY CON LE RETI ESTERNE TELEFONICA E INTERNET, RISPONDA ALLE SEGUENTI DOMANDE:

1. DEFINISCA LA CONFIGURAZIONE DI RETE PIÙ ADATTA ED ESAMINI LE CARATTERISTICHE DELLO STRATO FISICO PER AVERE UN ALTO VALORE DI EFFICIENZA SPETTRALE E LA TECNICA DI ACCESSO AL MEZZO;
2. INDICHI LE MODALITÀ PER ESEGUIRE I BILANCI DI COLLEGAMENTO, E QUALI SIANO I TRADE-OFF TECNICO-ECONOMICI DA REALIZZARE TRA LA SEDE PERIFERICA E QUELLA CENTRALE;
3. DESCRIVA LE MODALITÀ PER DIMENSIONALE I FLUSSI DI TRAFFICO VOCE E DATI, IN MODO DA ASSICURARE LA DOVUTA QUALITÀ DI SERVIZIO SIA PER I COLLEGAMENTI INTERNI ALLA RETE AZIENDALE CHE PER QUELLI CON L’ESTERNO.

**ANNO 2007**

### **SPECIALITA’ AMMINISTRAZIONE**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L’AUTOTUTELA AMMINISTRATIVA TRA INTERESSE PUBBLICO E GARANZIE DEL PRIVATO.”

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL BILANCIO DELLO STATO. LE CARATTERISTICHE DEL PROCESSO DI BILANCIO (L.468 DEL 1978 E 362 DEL 1988) NONCHÉ L’IDONEITÀ A CONSENTIRE UN ADEGUATO PERSEGUIMENTO DEI VARI OBIETTIVI DI GOVERNO E DI CONTROLLO DELLA FINANZA PUBBLICA.”

### **SPECIALITA’ MEDICINA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“PREVENZIONE PRIMARIA, SECONDARIA E TERZIARIA.”

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“CRITERIOLOGIA MEDICO-LEGALE NELLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE TRA OMICIDIO, SUICIDIO O ACCIDENTE NELLE MORTI PER LESIONI DA ARMA BIANCA.”

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - BIOLOGIA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“NUOVE TECNICHE E NUOVI MARCATORI PER LA RISOLUZIONE DELLE PROBLEMATICHE CONNESSE ALL'ANALISI DEL DNA DEGRADATO”.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“APPROCCIO MORFOSTRUTTURALE E GENETICO PER L'ANALISI DELLE FORMAZIONI PILIFERE NELL'INDAGINE FORENSE.”

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - CHIMICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“TECNICHE IFENATE IN CHIMICA ANALITICA. VANTAGGI E SVANTAGGI”.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“GESTIONE DELLA SICUREZZA IN UN LABORATORIO CHIMICO.”

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - FISICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“LE PRINCIPALI DISTRIBUZIONI DI PROBABILITÀ: APPLICAZIONI E LIMITI DI VALIDITÀ”.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“L'INDICE DI RIFRAZIONE: SIGNIFICATO FISICO, IMPORTANZA E TECNICHE DI MISURA.”

### **SPECIALITA' TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE INFORMATICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

- DESCRIVERE COME È POSSIBILE PROTEGGERE UNA RETE ATTRAVERSO UN FIREWALL E COME SI DIFFERENZIANO I DIVERSI TIPI DI FIREWALL DISPONIBILI;
- DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE DI UN'ARCHITETTURA DI MICROPROCESSORE A VOSTRA SCELTA E LE DIFFERENZE TRA ARCHITETTURA ED IMPLEMENTAZIONE;
- ILLUSTRARE LE PECULIARITÀ E I VANTAGGI DEL MODELLO RELAZIONALE DEI DATI CONFRONTANDOLO CON ALTRI SCHEMI DI RAPPRESENTAZIONE DEI DATI;
- DESCRIVERE IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA FIRMA DIGITALE, EVIDENZIANDO I VANTAGGI ED I POSSIBILI PROBLEMI ANCHE DAL PUNTO DI VISTA GESTIONALE;
- DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE DEL PROTOCOLLO, LE SUE LIMITAZIONI E LE POSSIBILI SOLUZIONI PER OVVIARE A QUESTE LIMITAZIONI.



## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“UNA SERIE DI 20 CALCOLATORI VIENE DISTRIBUITA SU DIVERSE SEDI PER OFFRIRE SERVIZI DI ACCESSO A IMMAGINI, VIDEO, AUDIO E DOCUMENTI TESTUALI. LA NECESSITÀ DI DISTRIBUIRE I CALCOLATORI NASCE DAL DESIDERIO DI AVERE ALTA TOLLERANZA AI GUASTI ED EVITARE COLLI DI BOTTIGLIA DOVUTI AL CARICO ECCESSIVO SU UN SINGOLO SISTEMA.

IL CANDIDATO ILLUSTRI L'ARCHITETTURA DATI E DI COMUNICAZIONE PROPOSTA, TENENDO CONTO DEGLI ASPETTI DI:

- DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA;
- SICUREZZA DELLA COMUNICAZIONE E DELL'AUTENTICAZIONE DEGLI UTENTI;
- AFFIDABILITÀ DELLA SOLUZIONE;
- GESTIONE DELL'INFRASTRUTTURA.”

## **SPECIALITA' TELEMATICA – SPECIALIZZAZIONE TELECOMUNICAZIONI**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“IL CANDIDATO ELABORI LE SEGUENTI TRACCE DI ARGOMENTO:

- PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO, SCHEMI DI MODULAZIONE E DEMOLIZIONI E PRESTAZIONI DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE NUMERICA BASATI SU MODULAZIONE DELLA FASE DI SEGNALI LIMITATI IN BANDA NON CONTIGUA ALL'ORIGINE (MODULAZIONE P.S.K.);
- HANDOVER E CONTROLLO DI POTENZA IN UMTS;
- ARCHITETTURA GENERALE DEI SISTEMI RADIOMOBILI NUMERICI GSM E UMTS;
- CARATTERISTICHE DEL PROTOCOLLO TCP E PRINCIPALI DIFFERENZE CON QUELLO UDP;
- FATTORE DI RUMORE.”

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

“SI CONSIDERI UN SISTEMA COSTITUITO DA 5000 STAZIONI OPERATIVE, DISTRIBUITE SUL TERRITORIO NAZIONALE, COLLEGATE AD UN CENTRO OPERATIVO TRAMITE UNA RETE PRIVATA BASATA SUL PROTOCOLLO IP. IL SISTEMA DI TELECOMUNICAZIONE DEVE CONSENTIRE SIA SERVIZI DI FONIA BASATI SU TECNICHE VOIP SIA LO SCAMBIO DI FLUSSI MULTIMEDIALI, SECONDO QUANTO INDICATO NELLA TAVOLA SEGUENTE:

Tipologia	Unità operativa di I livello	Unità operativa di II livello	Unità operativa di III livello
Numero di unità	100	400	4500
Persone per unità operative	30	10	2
Numero medio di chiamate nell'ora di punta per persona (fonia)	1	2	3
Durata media della chiamata (fonia) (s)	180	180	180
Numero medio di sessioni multimediali nell'ora di punta per persona	0,5	0,5	1
Durata media della sessione multimediale	150	150	150
Ritmo medio della sessione multimediale (Mbit/s)	2	2	2

IL CANDIDATO:

- DEFINISCA L'ARCHITETTURA DI SISTEMA, SINO A LIVELLO LOCALE, E LA CONFIGURAZIONE DELLA RETE IN GRADO DI SUPPORTARE SIA IL TRAFFICO REAL-TIME CHE I TRAFFICO BEST-EFFORT;
- INDICHI LE MODALITÀ PER DIMENSIONARE LA RETE;

- SPECIFICHI L'ARCHITETTURA DI SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA DI TELECOMUNICAZIONE IN GRADO DI GARANTIRE LA RISERVATEZZA, L'AUTENTICITÀ, L'INTEGRITÀ DEI FLUSSI SCAMBIATI E LA TRACCIABILITÀ DELLE operazioni svolte."

ANNO 2009

**SPECIALITA' MEDICINA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL DIABETE MELLITO.

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

PROBLEMATICHE MEDICO-LEGALI EMERGENTI E LORO RISOLUZIONE NEI CASI DI RINVENIMENTO DI CADAVERE IN ACQUA.

**SPECIALITA' BIOLOGIA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

DIAGNOSI INDIVIDUALE DI SANGUE ATTRAVERSO L'ESAME DEI POLIMORFISMI PROTEICI: MARCATORI E TECNICHE DI TIPIZZAZIONE.

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

CARATTERISTICHE DEL DNA MITOCONDRIALE UMANO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI LIMITI ALL'APPLICAZIONE FORENSE CONNESSI ALLA VARIABILITA' INTRAINDIVIDUALE.

**SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

LA RESPONSABILITA' DEI FUNZIONARI PUBBLICI NEI CONFRONTI DELLA P.A. , CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA RESPONSABILITA' AMMINISTRATIVA.

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

GLI STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E DI BILANCIO ANNUALE DI PREVISIONE ED I SUOI PRINCIPI INFORMATIVI.

**SPECIALITA' COMMISSARIATO**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL RISARCIMENTO DEL DANNO DA LESIONE DI INTERESSI LEGITTIMI: PROFILI SOSTANZIALI E PROCESSUALI.

**2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

LA NATURA DELLA RESPONSABILITA' CONTABILE: PRESUPPOSTI, ELEMENTI COSTITUTIVI E CENNI SUL REGIME PROCESSUALE.

**SPECIALITA' TELEMATICA INFORMATICA**

**1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

1. ILLUSTRARE L'ARCHITETTURA CIS, EVIDENZIANDO LE DIFFERENZE CON RISC, FACENDO ANCHE RIFERIMENTO A MICROPROCESSORI ATTUALMENTE SUL MERCATO;
2. ILLUSTRARE LE TECNICHE DI MULTIPLAZIONE A DIVISIONE DI FREQUENZA E DI TEMPO;
3. DESCRIVERE IL FUNZIONAMENTO DI UNO SCHEMA DI CRITTOGRAFIA ASIMMETRICA. ILLUSTRARE IL MECCANISMO DI CREAZIONE DELLE CHIAVI, DI CIFRATURA E DECIFRATURA DI RSA;
4. DESCRIVERE L'ORGANIZZAZIONE DI UN FILE SYSTEM LINUX (E.G. EXT2FS), MOTIVANDO L'UTILITA' DELLE FUNZIONI IMPLEMENTATE. CHIARIRE, INOLTRE, LE DIFFERENZE CON UN FILE SYSTEM JOURNALED;
5. ILLUSTRARE I PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DI UN DATA WAREHOUSE;
6. ILLUSTRARE IL BUSINESS PROCESS REENGINEERING, CON RIFERIMENTO PARTICOLARE AL CICLO DI DEMING, AL TQM ED AL JIT.

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

UNA GRANDE ORGANIZZAZIONE, CON DIVERSE SEDI SUL TERRITORIO, DISPONE DI UN SISTEMA INFORMATIVO CENTRALIZZATO, DOVE EROGA SERVIZI INTERNET/INTRANET MISSION-CRITICAL. IL CANDIDATO PROGETTI UN SISTEMA DI DISASTER RECOVERY E BUSINESS CONTINUITY, FACENDO ANCHE RIFERIMENTO AGLI ASPETTI DI POLICY.

### **SPECIALITA' TELEMATICA TELECOMUNICAZIONE**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

1. PARAMETRI DI QUALITA' DI SERVIZIO IN RETE IP;
2. INSTRADAMENTO DEI PACCHETTI NEL GSM/GPRS;
3. FIBRE OTTICHE MONOMODALI;
4. MECCANISMI DI PROPAGAZIONE IN UHF;
5. RETI TDM/TDMA VIA SATELLITE;
6. DEMODULAZIONE COERENTE E DIFFERENZIALE.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

ESAMINARE DIFFERENTI ARCHITETTURE DI RETI LAN CHE IMPIEGANO ACCESSO SIA CABLATO CHE WIRELESS E DISCUTERE I RELATIVI VANTAGGI E SVANTAGGI DI GESTIONE E SICUREZZA; NEL CASO DI RETE WIRELESS DISCUTERE I PROBLEMI DI COPERTURA E DI INTERFERENZA.

**ANNO 2010**

### **SPECIALITA' MEDICINA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IPERTENSIONE NEFRO VASCOLARE

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

L'EQUO INDENNIZZO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

### **SPECIALITA' FISICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

DALL'INTEGRAZIONE DELLE RADIAZIONI CON LA MATERIA ALLA DOSIMETRIA: DESCRIVERE I METODI DI CALCOLO E DI MISURA DELL'ENERGIA TRASFERITA ED ASSOLUTA

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

ILLUSTRI IL CANDIDATO LA TEORIA DELLE VARIE TIPOLOGIE DI RADIAZIONI NUCLEARI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE DEGLI SPETTRI ALFA, BETA E YPSILON

### **SPECIALITA' COMMISSARIATO**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

PREMESSI BREVI CENNI SULLA DISCIPLINA E SULLA STRUTTURA DELLE PROCEDURE AD EVIDENZA PUBBLICA, ESAMINI IL CANDIDATO LA FASE DELLA DELIBERAZIONE A CONTRARRE E DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DEL CONTRATTO

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

GLI ATTI DI CADUCAZIONE DELL'ATTO AMMINISTRATIVO (RITIRO, ANNULLAMENTO D'UFFICIO, REVOCA, ABROGAZIONE) LA SUA CONVALESCENZA E CONSERVAZIONE

### **SPECIALITA' PSICOLOGIA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO ILLUSTRI UN PROGETTO DI PREVENZIONE E GESTIONE DELLO STRESS IN AMBITO LAVORATIVO, SPECIFICANDO LE METODOLOGIE PER VALUTARNE L'EFFICACIA

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL COSTRUTTO DI INTELLIGENZA ED I TEST A SOMMINISTRAZIONE COLLETTIVA UTILIZZATI PER MISURARLO

### **SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

POTERI E PREROGATIVE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO E L'ADOZIONE DEL PROVVEDIMENTO

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

LA FUNZIONE GIURISDIZIONALE DELLA CORTE DEI CONTI NEL GIUDIZIO DI RESPONSABILITA'

### **SPECIALITA' CHIMICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

ESPLOSIONE DI UN ORDIGNO ESPLOSIVO IMPROVVISATO (IED). IL CANDIDATO ILLUSTRI I CRITERI DI REPERTAMENTO E LE TECNICHE ANALITICHE DI RECUPARO, CONCENTRAZIONE E IDENTIFICAZIONE DI EVENTUALI TRACCE RESIDUE DI ESPLOSIVI, ORGANICI E INORGANICI, DAI REPERTI ACQUISITI

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

SPETTROSCOPIA DI ASSORBIMENTO INFRAROSSO (IR). TEORIA, STRUMENTAZIONE E APPLICAZIONI, IN PARTICOLARE NEL SETTORE FORENSE.

## **SPECIALITA' MEDICINA**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

ARRESTO CARDIACO E RESUSCITAZIONE CARDIO-POLMONARE.

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

L'ANNEGAMENTO: FISIOPATOLOGIA, QUADRI LESIVI E DIAGNOSI CAUSALE DI MORTE.

## **SPECIALITA' PSICOLOGIA**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO DESCRIVA DUE TEORIE RELATIVE ALLO STUDIO DELLA PERSONALITÀ, EVIDENZIANDONE I PRESUPPOSTI, LE DIFFERENZE, LE EVENTUALI SIMILARITÀ E LE APPLICAZIONI NEI CONTESTI ORGANIZZATIVI.

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO IPOTIZZI UNA BATTERIA DI TEST PSICOLOGICI NELLA QUALE VENGANO CONSIDERATI GLI ASPETTI PSICO-ATTITUDINALI, QUELLI DI LIVELLO E QUELLI RELATIVI ALLA PERSONALITÀ, ESPLICITANDO LE MOTIVAZIONI TEORICHE E METODOLOGICHE DEGLI STRUMENTI SCELTI. LA BATTERIA VERRÀ APPLICATA PER LA SELEZIONE DEL PERSONALE IN UN CONTESTO ISTITUZIONALE DI TIPO NORMATIVO-BUROCRATICO. I CANDIDATI SELEZIONATI ANDRANNO A RICOPRIRE UN RUOLO PROFESSIONALE DI TIPO OPERATIVO.

## **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – SPECIALITA' CHIMICA**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

L'IMPORTANZA DELLA CARATTERIZZAZIONE E DEL CONFRONTO DI FIBRE IN AMBITO FORENSE.

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

ESPLOSIVI ORGANICI ED INORGANICI. TECNICHE DI REPERTAMENTO A SEGUITO DI UN ATTENTATO CON UTILIZZO DI UN ORDIGNO ESPLOSIVO.

**ANNO 2012**

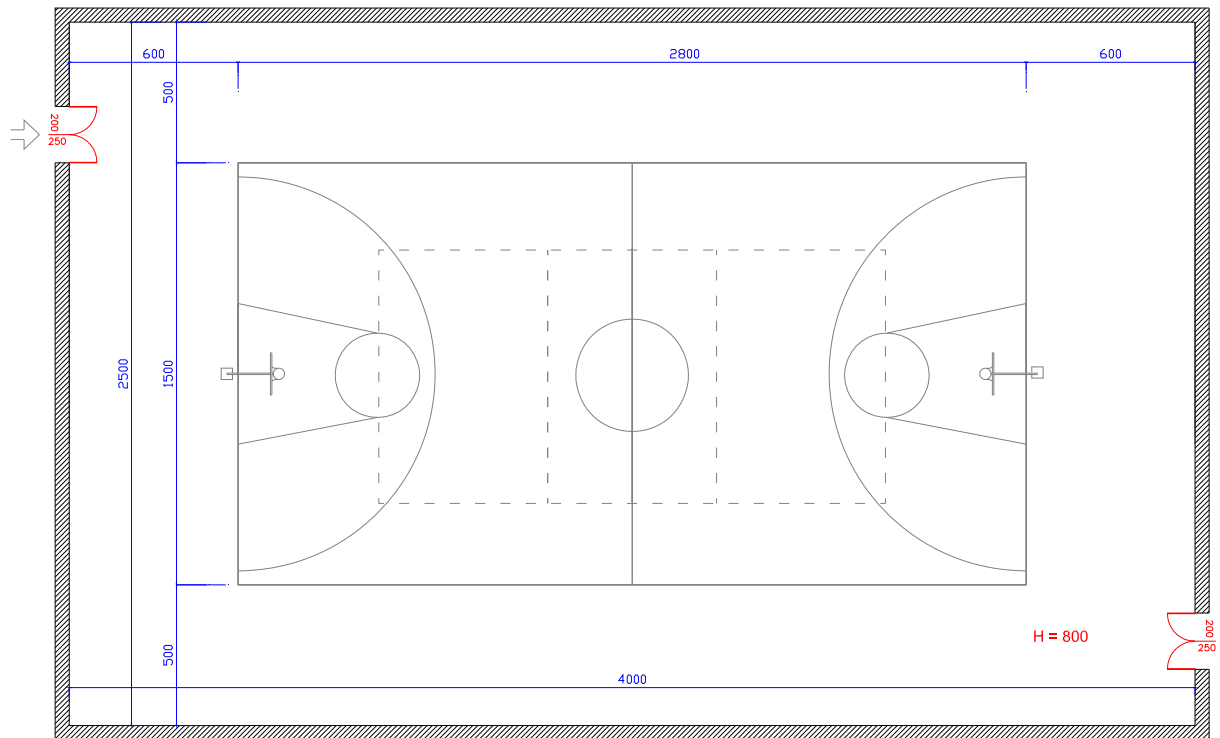
## **SPECIALITA' GENIO**

### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

## ESERCIZIO N°1

IL CANDIDATO SVILUPPI IL PROGETTO DI MASSIMA (COMPLETO DI SCHEMA UNIFILARE CON DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E MANOVRA) DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLA PALESTRA RAPPRESENTATA NELLA PLANIMETRIA DELLA *FIGURA N. 1*, DETERMINANDO LA POTENZA DEI CARICHI E DELLE UTENZE, NONCHÉ LA LORO UBICAZIONE E QUELLA DEL QUADRO SECONDARIO DI ZONA.

CON RIFERIMENTO ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, IL CANDIDATO CONSIDERI CHE L'ILLUMINAMENTO MEDIO RICHIESTO È DI 500 LUX (SECONDO LA NORMA UNI EN 12193) ED È NECESSARIO UTILIZZARE CORPI ILLUMINANTI AVENTI UN INDICE DI RESA CROMATICA PARI AD ALMENO 80.



**PALESTRA**  
*FIGURA N. 1*



## ESERCIZIO N°2

CON RIFERIMENTO ALLA PLANIMETRIA PRECEDENTE (*FIGURA N. 1*), IL CANDIDATO TRACCI IL PERCORSO DEI CAVI, INDIVIDUANDO LE MODALITÀ DI POSA NONCHÉ DETERMINANDO LA RELATIVA SEZIONE E TIPOLOGIA, PREVIA ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL LOCALE DA SERVIRE.

NELLO SVILUPPO, IL CANDIDATO INDICHI E MOTIVI LE IPOTESI SULLE CARATTERISTICHE DELLA RETE A MONTE DEL QUADRO SECONDARIO DI ZONA.

## ESERCIZIO N°3

CON RIFERIMENTO ALLA PLANIMETRIA PRECEDENTE (*FIGURA N. 1*), IL CANDIDATO INDICHI LA SUPERFICIE MINIMA DI AERAZIONE, L'ILLUMINAZIONE MINIMA DI EMERGENZA DA GARANTIRE IN CASO D'INCENDIO, QUALI IMPIANTI ATTIVI DEVONO ESSERE INSTALLATI E LE CARATTERISTICHE DELLE VIE DI FUGA, TENENDO PRESENTE CHE SULLE TRIBUNE PERIMETRALI POSSONO ESSERE PRESENTI FINO A 200 PERSONE

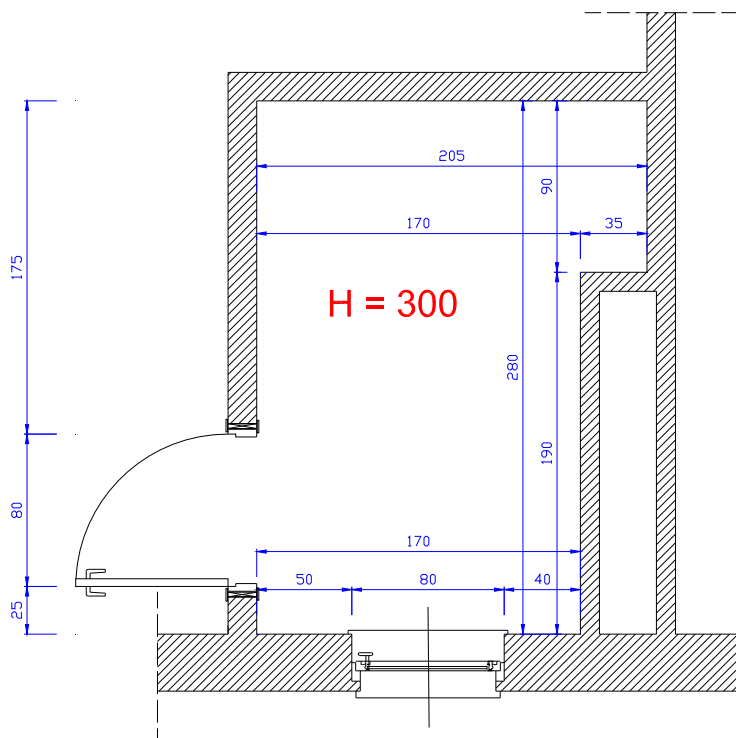
## ESERCIZIO N°4

RELATIVAMENTE AL LOCALE BAGNO RAPPRESENTATO NELLA *FIGURA N. 2*, A SERVIZIO DI UN APPARTAMENTO PER CIVILE ABITAZIONE, IL CANDIDATO PROGETTI LO STESSO DISEGNANDO (IN SCALA IDONEA):

L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO;

L'IMPIANTO FOGNARIO E DI VENTILAZIONE.

PER OGNUNO DEI SUDETTI IMPIANTI DOVRÀ ESSERE INDICATO: IL POSIZIONAMENTO DELLE TUBAZIONI, IL DIAMETRO DELLE STESSE ED IL TIPO DI MATERIALE UTILIZZATO.



*FIGURA N. 2*

## **ESERCIZIO N°5**

IL CANDIDATO CALCOLI PER GLI AMBIENTI DEL LOCALE BAGNO DI CUI ALLA PRECEDENTE FIGURA (*FIGURA N. 2*) E CON LE CARATTERISTICHE RIPORTATE DI SEGUITO, IL CARICO TERMICO INVERNALE, TRASCURANDO GLI APPORTI DI CALORE PROVENIENTI DA ILLUMINAZIONE E DISPOSITIVI ELETTRICI ED APPARECCHIATURE VARIE.

DATI UNITA' ABITATIVA

UBICAZIONE: COMUNE DI ROMA;

POSIZIONAMENTO: PIANO INTERMEDIO (SECONDO PIANO SU TRE PIANI FUORI TERRA);

CONFINE SUPERIORE: AMBIENTE RISCALDATO ALLA MEDESIMA TEMPERATURA;

CONFINE INFERIORE: AMBIENTE RISCALDATO ALLA MEDESIMA TEMPERATURA;

CONFINE PERIMETRALE (ECCETTO PARETE CON FINESTRA): AMBIENTE RISCALDATO ALLA MEDESIMA TEMPERATURA;

CONFINE PERIMETRALE (PARETE CON FINESTRA): ESTERNO;

RICAMBI ARIA PRIMARIA (IN BASE ALLA NORMA UNI 10339): 4 VOL/H.

<b>COMPOSIZIONE PARETI PERIMETRALI</b>		
<b>N°</b>	<b>DESCRIZIONE STRATO</b>	<b>SPESSORE [CM]</b>
1	PIASTRELLE DI CERAMICA	1
2	INTONACO DI CALCE E CEMENTO GREZZO	1
3	MATTONI FORATI DI LATERIZIO	10
4	STRATO VERTICALE D'ARIA	8
5	PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO	7
6	MATTONI FORATI DI LATERIZIO	15
7	INTONACO DI CALCE E CEMENTO (ESTERNO)	1,5

VALORI DI TRASMITTANZA GLOBALE (UW) INFISSI

DESCRIZIONE INFISSO      U [W/M2K]

INFISSI DI FINESTRA      2,4

PORTA INGRESSO          1,5

### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO REDIGA UNA PROGETTAZIONE PRELIMINARE PER IL RECUPERO DI UN VETUSTO LOCALE DA ADIBIRE AD *AREA UFFICI*, CON RELATIVI LOCALI INTEGRATIVI, ACCESSORI E SERVIZI.

IL LOCALE DA ADEGUARE, COLLOCATO AL PIANO TERRA DI UNA PALAZZINA CON STRUTTURA INTELAIATA IN CALCESTRUZZO ARMATO, OVE AI PIANI SUPERIORI SONO OSPITATE ALTRE FUNZIONI OPERATIVE E LOGISTICHE (UFFICI, CAMERATE, ETC.), POSSIEDE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- DIMENSIONI: LARGHEZZA UTILE 15 M, LUNGHEZZA UTILE 35 M, ALTEZZA UTILE 3,50 M;
- IMPIANTI ESISTENTI: TOTALMENTE FUORI NORMA ED OBSOLETI;
- PAVIMENTO ESISTENTE: PAVIMENTO E MASSETTO IN CATTIVE CONDIZIONI D'USO, POSTO AD UNA QUOTA DI 30 CM SOPRA IL PIANO STRADALE ESTERNO;
- PARETI PERIMETRALI: REALIZZATE CON MURATURA IN MATTONI FORATI, COSTITUITA DA DUE STRATI DI LATERIZIO SEPARATI DA STRATO ISOLANTE CENTRALE (SPESSORE  $12+6+12 = 30$  CM);
- SOLAIO D'INTERPIANO: REALIZZATO IN LATEROCEMENTO CON SPESSORE 25 CM;
- FINESTRE ESISTENTI: IN CATTIVO STATO, PRESENTI SU ENTRAMBI I LATI LUNGHI, CON UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA PER LATO PARI A  $18 \text{ M}^2$ ;
- INGRESSI: N. 2 IN CATTIVO STATO D'USO, SITUATI SU ENTRAMBI I LATI CORTI, CON DIMENSIONI DI  $2 \times 2,2$  M CIASCUNO;
- ASSENZA DI PILASTRI E/O CAVEDI DI PASSAGGIO INTERNI AL LOCALE.



SULLA SCORTA DEI DATI SOPRA MENZIONATI E DI ALTRI EVENTUALMENTE IPOTIZZATI, IL CANDIDATO:

1. **REDIGA** UNA RELAZIONE GENERALE NELLA QUALE VENGANO:
  - INDIVIDUATI I CRITERI FONDAMENTALI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE RICHIESTE;
  - ESPLICITATE LE CARATTERISTICHE TECNICO-FUNZIONALI E DISTRIBUTIVE DELL'OPERA ED I RELATIVI REQUISITI TECNOLOGICI;
  - DESCRITTA LA TIPOLOGIA ADOTTATA ED IL CONFRONTO CON ALTRE EVENTUALI POSSIBILI SOLUZIONI;
2. **CALCOLI** IL NUMERO MASSIMO DI UFFICI (CON N. 1, 2 O 3 POSTAZIONI LAVORO) CHE POSSONO ESSERE INSERITI NELL'AREA UFFICI;
3. **DISEGNI** (IN SCALA IDONEA) LA PLANIMETRIA ARCHITETTONICA ED ALMENO UNA SEZIONE SIGNIFICATIVA CON LA SCHEMATIZZAZIONE DEGLI UFFICI IN PROGETTO;
4. **DESCRIVA** SOMMARIAMENTE LE LAVORAZIONI EDILI ED IMPIANTISTICHE RITENUTE NECESSARIE PER L'ADEGUAMENTO ALLA VIGENTE NORMATIVA DEL SUDDETTO LOCALE;
5. **REDIGA** IL "CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA" - COSÌ COME DEFINITO DALL'ART. 22 DEL D.P.R. 207/2010 - (COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO DI MASSIMA) IN FUNZIONE DELLE LAVORAZIONI INDIVIDUATE;
6. **IPOTIZZI** UN CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA - COSÌ COME DEFINITO DALL'ART. 40 DEL D.P.R. 207/2010 -IN FUNZIONE DELLE LAVORAZIONI INDIVIDUATE;
7. **METTA** IN EVIDENZA LE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E DESCRITTIVE DEI MATERIALI PRESCELTI E DA UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE MURARIE, INFISSI, FINITURE, IMPIANTI ELETTRICI, IDROSANITARI, DI FOGNATURA, DI ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO, DI RISCALDAMENTO E/O CONDIZIONAMENTO;
8. **CALCOLI** "L'ENTITÀ PRESUNTA DI LAVORO", ESPRESSA IN UOMINI\*GIORNO - COSÌ COME DEFINITO DALL'ART. 99 DEL D.LGS. 81/2008;
9. **FORMULI** IL "QUADRO ECONOMICO" DELL'INTERVENTO COMPRENSIVO DI TUTTE LE VOCI NECESSARIE - COSÌ COME DEFINITO DALL'ART. 16 DEL D.P.R. 207/2010;
10. **DESCRIVA** SE OCCORRE RICHIEDERE IL C.P.I., LA SUA VALIDITÀ IN ANNI E GLI INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO AI FINI ANTINCENDIO DA REALIZZARE ALL'INTERNO DEL LOCALE.

### **SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO ILLUSTRIL RAPPORTO E LA STRUTTURA DEL PUBBLICO IMPIEGO CON RIFERIMENTO ALL'ACCESSO AL PUBBLICO IMPIEGO.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO ILLUSTRIL I PRINCIPI GENERALI DI BILANCIO IN PARTICOLARE MODO IL BILANCIO ANNUALE DI PREVISIONE ED IL RENDICONTO GENERALE DELLO STATO CON PARTICOLARE RIGUARDO AL CONTO PATRIMONIALE.

### **SPECIALITA' PSICOLOGIA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO -PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO DESCRIVA UNA TEORIA O UN MODELLO PSICOMETRICO FONDAMENTALE PER LA COSTRUZIONE DI TEST PSICOLOGICI, NE DEFINISCA I LIMITI E LE POTENZIALITA', E FORNISCA ESEMPL DELLA SUA APPLICAZIONE NEI CONTESTI ORGANIZZATIVI.

## **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

L'ATTENDIBILITA' E LA VALIDITA' DEGLI STRUMENTI DI MISURA DI CARATTERISTICHE PSICOLOGICHE: DEFINIZIONI TEORICHE, PROCEDURE DI VERIFICA EMPIRICA E RICADUTE NEL CONTESTO DELLA RICERCA E DELLE APPLICAZIONI IN PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI.

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - CHIMICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE MEDIANTE TECNICHE SPETTROSCOPICHE. IL CANDIDATO ILLUSTRI SINTETICAMENTE LE PRINCIPALI TECNICHE E INDICHI QUALE CONTRIBUTO CIASCUNA DI ESSE PUO' OFFRIRE PER LA DETERMINAZIONE DELLA STRUTTURA MOLECOLARE.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

INCENDIO DI PRESUNTA MATRICE DOLOSA. IL CANDIDATO ILLUSTRI I CRITERI DI REPERTAMENTO E LE TECNICHE DI CONCENTRAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DELLE EVENTUALI TRACCE RESIDUE DI ACCELERANTI.

### **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE - FISICA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL CANDIDATO DESCRIVA I METODI DI MISURA UTILI ALLA VERIFICA SPERIMENTALE DI UNA LEGGE O DI UN PRINCIPIO IN FISICA.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

IL LASER. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ED APPLICAZIONI.

### **SPECIALITA' MEDICINA**

#### **1^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

SORVEGLIANZA SANITARIA.

#### **2^ PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO –PROFESSIONALE**

LA DIPENDENZA DA CAUSA DI SERVIZIO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE.

ANNO 2013

**SPECIALITA' MEDICINA**

**I^ PROVA SCRITTA**

METODOLOGIE E DIAGNOSTICHE SPECIALI PER LE MALATTIE CARDIACHE INVASIVE E NON INVASIVE.

**II ^PROVA SCRITTA**

IL CERTIFICATO MEDICO.

**SPECIALITA' PSICOLOGIA**

**I^ PROVA SCRITTA**

IL CANDIDATO DESCRIVA DUE MODELLI TEORICI RELATIVI AL PROCESSO COGNITIVO DELLA MEMORIA ILLUSTRANDONE I LINEAMENTI GENERALI, GLI AUTORI SIGNIFICATIVI, LE METODOLOGIE DI INDAGINE, GLI EVENTUALI RISVOLTI PATOLOGICI.

**II ^PROVA SCRITTA**

IL DISTURBO POST-TRAUMATICO DA STRESS: CRITERI DIAGNOSTICI E METODI DI VALUTAZIONE. IL CANDIDATO ILLUSTRIL UN PROGETTO TERAPEUTICO.