

Specialità MEDICINA – NR 1:

TRASMISSIONE AEROGENA, EMATICA ED OROFECAL: IL CANDIDATO NE ILLUSTRI
LE CARATTERISTICHE E LE PIU' COMUNI PATOLOGIE PER CIASCUNA FORMA.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità MEDICINA – NR 2:

IPERTENSIONE ARTERIOSA: CLASSIFICAZIONE E CENNI DI TERAPIA.

Specialità MEDICINA – NR 3:

SOSTANZE D'ABUSO: IL CANDIDATO NE ILLUSTRIL LE Più DIFFUSE E LE RELATIVE
METODICHE PER IL RILEVAMENTO E LA DIAGNOSI.

Specialità VETERINARIA – NR 1:

LA SINDROME SGOMBROIDE. IL CANDIDATO NE ILLUSTRI L'EZIOPATOGENESI,
ESPONGA LE BUONE PRATICHE DI LAVORAZIONE ED I RIFRIMENTI NORMATIVI.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità VETERINARIA – NR 2:

L'EHRlichioso CANINA. IL CANDIDATO NE ILLUSTRI L'EZIOPATOGENESI, LA SINTOMATOLOGIA E LA DIAGNOSI, ESPONENDO ALTRESI' LA TERAPIA E LA PROGNOSI.

Specialità VETERINARIA – NR 3:

LA PATOLOGIA DELLE BORSE SINOVIALI DEL AVVALLO: CLASSIFCAZIONE,
PATOGENESI, SINTOMATOLOGIA E TERAPIA.

Specialità PSICOLOGIA – NR 1:

Il ruolo dello psicologo nella pianificazione di un percorso di formazione negli adulti e
l'applicazione in contesti organizzativi complessi.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità PSICOLOGIA – NR 2:

LA GESTIONE DEL CAMBIAMENTO (CHANGE MANAGEMENT) E' UN PROCESSO MOLTO IMPORTANTE IN OGNI ORGANIZZAZIONE. DESCRIVERE UN MODELLO TEORICO DI RIFERIMENTO INDIVIDUANDO IL RUOLO DELLO PSICOLOGO E ILLUSTRANDO FASI, STRATEGIE E OBIETTIVI.

Specialità PSICOLOGIA – NR 3:

L'INTERVENTO PSICOLOGICO INDIVIDUALE E COLLETTIVO IN CASO DI LUTTO E TRAUMA: INDIVIDUARE UN MODELLO DI RIFRIMENTO DELINEANDONE MODALITA' E OBIETTIVI ANCHE SUL PIANO APPLICATIVO.

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA - NR 1:

IL MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE: STRUTTURA, PRINCIPIO DI
FUNZIONAMENTO E TECNICHE DI IMPIEGO.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA - NR 2:
LE TECNICHE SPETTROSCOPICHE: POTENZIALITA' ANALITICHE E POSSIBILI
IMPIEGHI NELLE INDAGINI FORENSI.

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA - NR 3:

LA TEORIA CINETICA DEI GAS: GRANDEZZE MACROSCOPICHE E MICROSCOPICHE

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – BIOLOGIA - NR 1:

CONTRIBUTO DELLA GENETICA FORENSE PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE VITTIME
NEI DISASTRI DI MASSA (DVI). RAFFRONTI CON GLI ALTRI IDENTIFICATORI
PRIMARI (DATI DENTALI ED IMPRONTE PAPILLARI) E SECONDARI.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – BIOLOGIA - NR 2:
LA BANCA DATI NAZIONALE DEL DNA. STRUTTURA, SCOPO E AMBITO DI
APPLICAZIONE.

Specialità INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – BIOLOGIA - NR 3:
IL DNA DA CONTATTO (TOUCH DNA) IN AMBITO FORENSE. POTENZIALITA',
UTULIZZABILITA' E RISCHI.

Specialità TELEMATICA - NR 1:

IL CANDIDATO:

- DESCRIVA GLI ELEMENTI FONDAMENALI DELLE RETI LTE O 5G, EVIDENZIANDO LE PRINCIPALI DIFFERENZE ARCHITETTURALI RISPETTO ALLE GENERAZIONI PRECEDENTI. SPIEGHI POI LE SFIDE LEGATE ALLA GESTIONE DELLA MOBILITA' DEGLI UTENTI ALL'INTERNO DI UNA RETE CELLULARE E ACCENNI ALLE TECNICHE UTILIZZATE PER AFFRONTARLE;
- RAFFRONTI LA TECNOLOGIA A CIFRATURA A CHIEVE SIMMETRICA CON QUELLA A CHIAVE ASIMMETTRICA, EVIDENZIANDO I VANTAGGI E GLI SVANTAGGI DI CIASCUN APPROCCIO, DESCRIVENDO IL PROCESSO DI AUTENTICAZIONE CON L'UTILIZZO DELLA FIRMA DIGITALE, CON PARTICOLARE RIGUARDO A COME LA FUNZIONE HASH CONTRIBUISCA ALLA SUA INTEGRITA'
- CONFRONTI LE TECNOLOGIE DELLE MACCHINE VIRTUALI CON QUELLA DEI CONTAINER IN TERMINI DI ISOLAMENTO, OVERHEARD E DENSITA' DI DEPLOYMENT, DESCRIVENDO IL RUOLO DI UN ORCHESTRATORE COME KUBERNETES NELLA GESTIONE DI APPLICAZIONI CONTAINERIZZATE E ILLUSTRANDO BREVEMENTE DUE FUNZIONALITA' CHIAVE CHE LO STESSO OFFRE.

-

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità TELEMATICA - NR 2:

IL CANDIDATO:

- SPIEGHI LE DIFFERENZE FONDAMENTALI TRA UNA FIBRA OTTICA MONOMODALE E UNA MULTIMODALE IN TERMINI DI DIAMETRO DEL CORE, DISPERSIONE MODALE E LARGHEZZA DI BANDA RAGGIUNGIBILE, INDICANDO PER CIASCUNA UN'APPLICAZIONE TIPICA:
- ILLUSTRI L'IMPATTO DEL CLOUD COMPUTING SULL'ARCHITETTURA DELLE RETI AZIENDALI, EVIDENZIANDO SIA LE OPPORTUNITA' OFFERTE SIA LE PROBLEMATICHE LEGATE ALLA SICUREZZA E ALLA GESTIONE DEI DATI;
- ESPONGA I PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI – INCAPSULAMENTO, EREDITARIETA' E POLIMORFISMO – FORNENDO UN ESEMPIO CONCETTUALE PER CIASCUN PRINCIPIO UTILIZZANDO UN LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI (COME AD ESEMPIO PYTHON).

Specialità TELEMATICA - NR 3:

IL CANDIDATO:

- DESCRIVA IL FUNZIONAMENTO INTERNO DI UN ROUTER MODERNO.
ILLUSTRANDO COME LE TABELLE DI INSTRADAMENTO VENGANO POPOLATE
E CONSULTATE PER L'INOLTRO DEI PACCHETTI IP;

Specialità GENIO – NR 1:

TECNICHE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE: PRINCIPALI SOLUZIONI DISPONIBILI TRA LE TECNICHE TRADIZIONALI E QUELLE INNOVATIVE CON MATERIALI COMPOSITI. IL CANDIDATO ILLUSTRERÀ IN SEGUITO LE VARIE TIPOLOGIE DI CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN MUTUA: INSERIMENTO TIRANTI E CATENE, INTONACI ARMATI, METODO CUCI-SCUCI, INIEZIONE DI MALTE O RESINA, INTERVENTI DI RIPRISTINO E RICOSTRUZIONI PUNTUALI, CONSOLIDAMENTO DI ARCHETTI E CANTONALI, APPLICAZIONE DI TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO, INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SISMICO (POSSONO ESSERE PRODOTTI DISEGNI ESPICATIVI).

- TRACCIA ESTRATTA -

Specialità GENIO – NR 2:

IN UN LOTTO LIBERO ALL'INTERNO DI UN AGGREGATO URBANO PUO' ESSERE COSTRUITA UNA PALAZZINA CHE SI ELEVA PER 4 PIANI FUORI TERRA, CON LE SEGUENTI DESTINAZIONI D'USO:- PIANO TERRA: UN CENTRO MEDICO E UN NEGOZIO; - PIANO PRIMO: DESTINAZIONE AD UFFICI PRIVATI (STUDIO PROFESSIONALE); PIANO SECONDO E TERZO: RESIDENZA.

DOPO AVER ILLUSTRATO CON SEMPLICI SCHEMI GRAFICI GLI ASPETTI DISTRIBUTIVI PER TUTTI I PIANI, SCELGA IL CANDIDATO DI APPROFONDIRE LA PROGETTAZIONE, PLANIMETRIE, DI UN PIANO. DEL PIANO SCELTO VENGANO PRODOTTI I SEGUENTI ELABORATI GRAFICI, NELLA SCALA RITENUTA PIU' OPPORTUNA: - UNA PIANTA; - IL PROSPETTO PRINCIPALE DELL'INTERO COMPLESSO (OPPURE UN'ASIMMETRIA); - UNA RELAZIONE SINTETICA, IN CUI DEVONO ESSERE ILLUSTRATE LE SCELTE PROGETTUALI RIGUARDO GLI ASPETTI DISTRIBUTIVI, L'ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE, L'INVOLUCRO EDILIZIO E GLI ASPETTI URBANISTICI.

Specialità GENIO – NR 3:

IL CANDIDATO ILLUSTRI I PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI, EVIDENZIANDO IL QUADRO NORMATIVO DI RIFRIMENTO, LE FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE, I DOCUMENTI OBBLIGATORI E LE PRINCIPALI MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.

Specialità AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO – NR 1:

IL CANDIDATO, PREMESSI BREVI CENNI SULLE FUNZIONI ATTRIBUITE DAL D. LGS. 36/2023 AL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP) NELLA FASE DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, SI SOFFERMI SULLE FIGURE CHE LO COADIUVANO.

- **TRACCIA ESTRATTA** -

Specialità AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO – NR 2:

IL CANDIDATO, PRESSI BREVI CENNI SUL PRINCIPIO DI EFFETTIVITA' DELLA TUTELA GIURISDIZIONASLE, SI SOFFERMI SUL GIUDIZIO CAUTELARE NEL PROCESSO AMMINISTRATIVO.

Specialità AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO – NR 3:

IL CANDIDATO, PREMESSI BREVI CENNI SUGLI STRUMENTI A DISPOSIZIONE DEGLI STATI IN MATERIA DI POLITICA MONETARIA, SI SOFFERMI SUL MODELLO IS-LM.