

Compiti Esami di Stato

I sessione 2012

ASSISTENTE SOCIALE SEZ A

Prima Prova Scritta

Tema 1. La professionalità dell'Assistente Sociale nelle procedure di organizzazione del lavoro si sviluppa attraverso molteplici interventi che coniugano le prospettive istituzionali, tecniche e sociali: il candidato illustri caratteristiche e peculiarità nei principali contesti organizzativi di servizio sociale sulla base delle conoscenze teorico pratiche di riferimento.

Tema 2. Il/la candidato/a illustri gli elementi caratterizzanti l'evoluzione delle politiche sociali nell'ultimo decennio di questo secolo, evidenziandone gli aspetti caratterizzanti l'attività di progettazione, programmazione e valutazione del Servizio Sociale professionale.

Tema 3. Compito del Servizio Sociale Professionale è quello di contribuire alla definizione e impostazione di piani di zona, volti allo sviluppo della prevenzione e promozione di servizi adeguati, all'attuazione di una migliore qualità della vita, alla tutela dei diritti sociali di cittadinanza, attraverso lo sviluppo della partecipazione attiva e consapevole della comunità locale. Il/la candidato/a illustri il ruolo e la funzione dell'Assistente Sociale nell'attuale quadro normativo e organizzativo.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Il/ la candidato/a sviluppi i contenuti essenziali necessari alla formulazione di un progetto integrato volto alla prevenzione e all'intervento nell'ambito del disagio giovanile con particolare riferimento al problema delle dipendenze.

Tema 2. Il/la candidato/a delinei gli elementi fondamentali di contenuto e di metodologia nella valutazione dei servizi alla persona attraverso la stesura di un report valutativo di un servizio a scelta.

Tema 3. La programmazione e la progettazione all'interno di un Ufficio di Piano è una funzione attribuita al Servizio Sociale Professionale: illustri il candidato/a quali criteri, orientamenti e azioni concrete valuta necessari per la definizione e la stesura di un PLUS.

ASSISTENTE SOCIALE SEZ B

Prima Prova Scritta

Traccia 1. Bisogno, povertà ed esclusione sociale sono ambiti di studio e di azione del Servizio Sociale Professionale: il candidato illustri tali tematiche alla luce del patrimonio teorico e valoriale della professione.

Traccia 2 La personalizzazione nel processo di aiuto nel Servizio Sociale Professionale: da principio etico a opportunità di sviluppo e cambiamento per il benessere delle persone.

Traccia 3. La funzione di consulenza, sostegno ed intervento psico – sociale è propria dell'Assistente Sociale di Base. Il/la candidato/a illustri a sua scelta attraverso un modello teorico di riferimento la realizzazione dell'intervento di servizio sociale

Seconda Prova Scritta

Traccia 1. La legge n. 328/00 ha avuto un impatto culturale sull'impostazione della politica dei servizi sociali con parole innovative che sono prevenzione, integrazione, partecipazione e sussidiarietà, promozione, programmazione e progettazione. Il/la candidato/a illustri in questa prospettiva l'intervento del SSP nell'ambito di un servizio per la tutela della salute mentale.

Traccia 2. I progetto regionali di inclusione sociale promuovono l'integrazione sociale e la cultura della legalità e della sicurezza. Il/la candidato/a descriva quali percorsi innovativi sono in grado di erogare in tale ambito i servizi impegnati in azioni più qualificate e maggiormente rispondenti alle esigenze della popolazione giovanile.

Traccia 3. La non autosufficienza è un ambito di intervento che negli ultimi anni è stato oggetto di sempre maggiore attenzione a livello nazionale. La Regione Sardegna ha definito le proprie politiche a sostegno delle non autosufficienze prevedendo un ventaglio di interventi personalizzati in relazione alle necessità delle persone. Il/la candidato/a descriva le principali linee di attività sulle quali i servizi sociali e sanitari del territorio sono impegnati.

Prova Pratica

- 1) *Le insegnanti di una scuola elementare chiedono un incontro con l'AS del Comune e riferiscono della situazione disagiata di un loro alunno della classe III, Giuseppe: padre alcolista, disoccupato, madre casalinga, due sorelle più piccole di sei e tra anni. Il bambino, trascurato nell'igiene e nell'abbigliamento avrebbe iniziato a frequentare in modo saltuario e aed esprimere in classe molta aggressività.
Il candidato illustri gli interventi possibili di fronte a tali comunicazioni, nel rispetto dei principi del S.S. Professionale.*
- 2) *Un'adolescente di 13 anni si presenta presso il vostro ufficio (S.S. del Comune) e riferisce di reiterate violenze fisiche subite da lei e dalla madre ad opera del padre. La ragazza chiede di essere allontanata dalla propria famiglia.
Il candidato illustri gli interventi possibili, esplicitando il/i modello/i teorico/i e i principi di S.S. a cui si ispira nella gestione di tale caso.*
- 3) *La vicina di casa della signora Rosa, 83 anni, si presenta ai Servizi Sociali comunali ed esterna la propria preoccupazione per l'anziana donna che vive da sola e che non pare oramai in grado di provvedere né alla cura di sé né della propria abitazione.
Il candidato ipotizzi gli interventi possibili, individuando criticità e risorse attivabili.*
- 4) *Un signore di 50 anni disoccupato si rivolge ai Servizi Sociali comunali per richiedere un contributo di assistenza economica. 'uomo appare alterato dall'uso di sostanze alcoliche e riferisce di ritrovarsi da circa una settimana senza abitazione.
Il candidato proponga un progetto di intervento mettendo in evidenza i servizi e le risorse attivabili.*
- 5) *Una madre si rivolge al consultorio familiare presso cui lavorate descrivendo una difficile situazione familiare: il figlio Luca, 15 anni, iscritto alla classe III media, non frequenta la scuola e trascorre le giornate al letto o al computer; l'altra figlia Elisa, 8 anni, che la donna ha portato con sé, mostra evidenti problemi nel linguaggio; la donna racconta di continui litigi tra lei e il marito che l'hanno portata a maturare la scelta di volersi separare.
Il candidato ipotizzi gli interventi possibili di sostegno al nucleo, mettendo in evidenza la metodologia utilizzata.*

6) In occasione di una visita domiciliare concordata presso l'abitazione di un nucleo che si era già rivolto ai servizi sociali comunali riferendo di un disagio economico e abitativo, accertate che la signora Ada ha verosimilmente abusato di sostanze alcoliche, che la casa è sporca e in disordine, che i figli della donna di sei e nove anni non sono a scuola e che stanno giocando nei pressi della stazione ferroviaria mentre il padre, disoccupato, non è in casa.

Il candidato esponga le azioni che ritiene necessario intraprendere nel rispetto dei principi del servizio sociale professionale.

7) Il Servizio sociale comunale viene contattato da un'associazione di volontariato cittadina che si occupa di assistenza alle persone sole, e riferisce della situazione di Aldo, 85 anni, affetto dal morbo di Alzheimer, che vive da solo e non è autosufficiente: la moglie è deceduta, i figli, sposati, vivono fuori dalla regione e da diversi mesi non vanno a trovare il padre.

Il candidato illustri un progetto di intervento in favore dell'uomo ed evidenzi i servizi che ritiene utile coinvolgere.

8) Il servizio sociale del reparto di salute mentale dell'ospedale cittadino informa i servizi sociali comunali presso cui lavorate del ricovero di una giovane mamma che ha tentato il suicidio. La donna ha due figli di cinque e tre anni, attualmente affidati alla nonna materna che non appare tuttavia in grado di provvedere al loro accudimento. Il padre pare aver abbandonato il nucleo da più di un anno.

Il candidato ipotizzi gli interventi possibili, evidenziando le risorse e i servizi attivabili.

9) Il preside di una scuola segnala ai servizi sociali comunali una serie reiterata di episodi di bullismo a danno di due alunni di una classe di terza media da parte di un gruppo di adolescenti ripetenti. I genitori delle due vittime hanno già provveduto a denunciare alle forze dell'ordine gli episodi accaduti; il Preside chiede la collaborazione anche dei servizi sociali per ripristinare una pacifica convivenza scolastica.

Il candidato illustri gli interventi possibili e descriva principi e metodi del servizio sociale a cui si ispira.

10) Sara, 25 anni, si presenta al consultorio familiare presso cui lavorate, con evidenti segni di percosse e chiede il vostro aiuto per lasciare l'abitazione in cui vive con il proprio compagno che da mesi usa violenza nei suoi confronti.

Il candidato descriva un progetto di intervento in favore della donna e metta in evidenza le risorse e i servizi attivabili.

11) Gli operatori della ludoteca attivata dai servizi sociali comunali presso cui lavorate vi segnalano la situazione di Franco, 6 anni. I giovani genitori si dimenticano frequentemente di venire a riprenderlo e talvolta si sono presentati con modi alterati che hanno fatto presumere l'uso di sostanze stupefacenti. Il bambino appare trascurato nell'igiene e nell'abbigliamento e fatica ad integrarsi con i coetanei.

Il candidato illustri gli interventi possibili mettendo in luce criticità e risorse.

12) La direzione didattica segnala al Servizio Sociale comunale la non frequenza di un'alunna iscritta alla V elementare. Riferisce di non riuscire a dialogare con i genitori della bimba, pur avendoli convocati più volte. Non sono chiare le motivazioni che portano la bimba ad assentarsi frequentemente da scuola.

Quali azioni professionali ed interventi professionali mette in atto l'assistente sociale?

13) All'assistente sociale del Comune si rivolge una giovane donna non coniugata e madre di una minore di 5 anni, affetta da grave handicap psico-fisico. La donna svolge lavori precari che rendono insufficiente il proprio reddito.

Il candidato elabori un piano di intervento.

Handwritten signatures and initials:
- A circular stamp with illegible text.
- Initials "OR".
- Signature "Luby".
- Signature "Tal".

14) All'assistente sociale di un comune di medie dimensioni si presenta una signora di circa 70 anni, vedova, segnalando la necessità di intervenire a favore della figlia di quarant'anni con un grave ritardo mentale, sempre seguita dalla madre, mai giunta ai servizi sociali.

Il candidato descriva i possibili interventi.

15) Una giovane donna pesantemente maltrattata in famiglia si rivolge al Servizio Sociale del Comune. Più volte si è rivolta al Consultorio Familiare, a suo dire senza esiti di grande rilievo.

Quali sono le possibilità di intervento alternative per l'assistente sociale.

16) I nonni materni di Marta, una bambina di 5 anni, chiedono l'affidamento della nipote di cui si sono occupati sin dalla nascita, con lunghi periodi di convivenza, in quanto i genitori, per la loro giovane età e per difficoltà personali, non riuscivano a seguire in modo adeguato la figlia. Infatti, a seguito di un reato commesso dal padre, emerge la situazione della minore e i servizi della ASL ritengono opportuno un affidamento.

Il candidato indichi le modalità di intervento.

17) Una giovane madre già conosciuta dal Servizio sociale come minore precedentemente affidata, si reca dall'assistente sociale e riferisce di volersi separare dal compagno con il quale ha avuto due figli, di tre e due anni, e dichiara di attenderne un terzo. La donna spiega di non poter più rimanere nella casa del compagno e di aver necessità di un alloggio per se stessa e per i figli. L'utente informa ulteriormente di non poter contare su sostegni familiari.

Come interviene l'assistente sociale per tutelare la donna e i minori in questa emergenza?

18) Una giovane vedova di 32 anni, madre di due bimbi di sei e quattro anni, si presenta al servizio sociale del Comune evidenziando la propria situazione. Priva di occupazione stabile, non può contare sull'aiuto della propria famiglia né di quella del marito e non riesce a provvedere alle esigenze dei propri figli. Teme per ciò un intervento dell'autorità minorile.

Il candidato ipotizzi possibili interventi di sostegno.

19) Un insegnante di una scuola elementare segnala la situazione di Mario, 8 anni, che frequenta la terza elementare, con difficoltà di apprendimento e di socializzazione e con comportamenti aggressivi che i genitori non riconoscono.

Il candidato illustri gli interventi possibili.

20) Il dirigente scolastico di una scuola media segnala al servizio sociale comunale la condizione di un alunno iscritto alla classe I media che nel corso delle lezioni si mostra disinteressato e appare molto triste. L'alunno vive con il padre e con un fratello maggiore, la madre è deceduta da circa un anno a seguito di una malattia.

Si illustri un piano di lavoro che l'assistente sociale può elaborare, individuando obiettivi e modalità di intervento.

21) Anna, di anni 38, madre di tre figli nati da relazioni diverse, abita in un alloggio popolare. Il figlio maggiore vive per conto proprio mentre Giovanni di anni 15 e Francesca di anni 11 vivono con lei. La donna non svolge alcuna attività lavorativa e pare dedita all'abuso di alcool. Giovanni non ha conseguito la licenza media, Francesca è stata segnalata dalla scuola per uno svantaggio sociale significativo. La condizione della donna non facilita un adeguato impegno educativo nei confronti dei figli che vivono sulla strada, appaiono trascurati e privi di regole.

Il candidato indichi gli interventi attivabili a sostegno del nucleo.

22) Alcuni cittadini segnalano la grave situazione di una persona anziana non più autosufficiente che vive solo.

Il candidato illustri la metodologia di lavoro nelle diverse ipotesi di intervento.

23) Al Servizio sociale comunale giunge un decreto del Tribunale per i Minorenni con il quale viene disposto che i genitori di due minori già in carico al Servizio vengano avviati ad un percorso di sostegno alla genitorialità e di superamento del conflitto sorto a seguito della separazione.

Wesley

Wesley

Il candidato indichi come procede l'assistente sociale e quali sono le azioni professionali che mette in atto.

- 24) I nonni paterni di Alice di anni 15, orfana di padre dall'età di tre anni, si rivolgono all'assistente sociale del comune per una richiesta di aiuto. Alice vive con la madre e il suo secondo marito e il fratellino di 5 anni. Ha interrotto il percorso scolastico per difficoltà di apprendimento, manifesta difficoltà di relazione nei confronti dei familiari e non rispetta le regole. Si assenta da casa, esce al mattino e fa rientro alla sera, talvolta non fa rientro a casa.

Il candidato illustri una ipotesi di lavoro.

- 25) Signor Mario si rivolge al servizio sociale comunale per segnalare la situazione della propria sorella Margherita, di anni 40, affetta da patologia psichiatrica, che vive in un alloggio popolare ed è titolare di pensione sufficiente a garantirle il soddisfacimento dei bisogni di vita quotidiana. Tuttavia egli lavora lontano e la donna si ritrova a vivere da sola, mostrando incapacità di gestire la quotidianità e la propria fonte di reddito.

Il candidato illustri le azioni e gli interventi professionali possibili.

- 26) Il reparto ospedaliero in cui è ricoverato il signor Antonio, accompagnato dai vigili del fuoco a seguito di loro intervento presso la sua abitazione dopo un malore, segnala la situazione dell'uomo che appare solo, privo di legami familiari, presumibilmente con delle risorse economiche.

Il candidato indichi come procedere l'assistente sociale di fronte a questa segnalazione.

- 27) Una madre separata, con due figli minori a carico e priva di un'occupazione, si rivolge al servizio sociale comunale e chiede di poter beneficiare di un intervento di sostegno economico e di essere accompagnata in un percorso di autonomia finanziaria.

Il candidato illustri gli interventi possibili.

- 28) Al Servizio Sociale comunale si rivolge Giovanna di anni 50 evidenziando la grave situazione del proprio fratello Giorgio, di anni 45, con una diagnosi, dall'età di 20, di schizofrenia. Riferisce che lei vive e lavora a Torino mentre Giorgio vive nel paese d'origine, solo, avendo interrotto i rapporti con altri due fratelli per questioni di eredità. La signora esterna la propria preoccupazione per lo stato di salute del fratello che non si rivolge ai medici e chiede l'intervento dei servizi.

Il candidato descriva gli interventi attivabili dall'assistente sociale.

- 29) Giuseppe si presenta al servizio sociale comunale per rappresentare il carico assistenziale del proprio genitore, di anni 84, vedovo, le cui condizioni di salute si sono aggravate negli ultimi tempi tanto da non consentirgli di essere autosufficiente. Giuseppe vive con la propria famiglia ed è impegnato in attività lavorativa che lo tiene fuori casa per lunghi periodi.

Il candidato formuli un piano di intervento e indichi le azioni possibili.

- 30) Maria, di anni 38, si rivolge ai servizi sociali comunali per richiedere un contributo economico. Dichiarò di essere madre nubile di un bambino di tre anni, di svolgere lavori saltuari e di dover pagare un affitto mensile di circa 300 euro mensili.

Il candidato ipotizzi gli interventi possibili.

- 31) Mario, 40 anni, disoccupato, si presenta al servizio sociale comunale per lamentare l'impossibilità di incontrare il proprio figlio Matteo, di anni 5. Il bambino, a seguito di separazione dei genitori, risulta affidato ad entrambi, vive con la madre e, in base al decreto di separazione, può incontrare il papà tre volte alla settimana. Tuttavia, secondo quanto riferisce l'uomo, l'ex-moglie gli impedirebbe di vederlo.

Il candidato descriva un'ipotesi di lavoro.

- 32) Al Servizio Sociale del Comune di perviene una richiesta di indagine da parte del Tribunale per Minorenni, relativa alla presunta situazione di maltrattamento e grave trascuratezza nei confronti di un minore di 8 anni da parte dei familiari. Il candidato illustri le azioni e le procedure poste in essere dal Servizio Sociale per affrontare la situazione.

- 33) La Sig.ra Ornella, coniugata con figli adolescenti, si presenta nell'ufficio dell'Assistente Sociale per presentare richiesta di assistenza domiciliare in favore della madre di 77 anni, affetta da un'avanzata

Welsch

19

Milano

del

forma di artrosi che le impedisce quasi del tutto la mobilità. L'anziana signora, vedova, vive con il figlio cinquantenne sofferente mentale. Il figlio, sebbene affetto da patologia psichiatrica, è in cura al Centro di Salute Mentale, segue regolarmente la terapia farmacologica ed appare sufficientemente compensato. La Sig.ra Ornella è l'unica che si è sempre occupata sia dell'igiene personale e domestica della madre, sia della preparazione dei pasti. Comunica al servizio che più volte privatamente ha cercato delle persone per un aiuto domestico e di igiene personale dell'anziana, ma la madre con il suo caratteraccio ha reso la vita impossibile a chiunque. Ornella stanca della situazione e desiderosa di dedicarsi maggiormente ai figli in questa delicata fase della loro crescita non è più disponibile ad occuparsi della madre. Come può intervenire il Servizio Sociale per venire incontro alla richiesta della signora?

- 34) Al Servizio Sociale del Comune di ... si presenta il Sig. Giuseppe di anni 44, per fare richiesta di contributo economico. Il Sig. Giuseppe, affetto da sclerosi multipla è stato riconosciuto invalido al 78% in attesa di pensione. Coniugato senza figli. L'unico reddito è rappresentato dai lavori saltuari come colf che la moglie svolge. Egli si rende disponibile a svolgere qualsiasi attività lavorativa compatibile con la sua situazione sanitaria. Illustri il candidato come può l'Assistente Sociale intervenire per sostenere la richiesta del Sig. Giuseppe.
- 35) La mediatrice culturale di lingua araba si presenta al Servizio Sociale del Comune per accompagnare una signora proveniente dalla Tunisia, che da pochi mesi si trova in Sardegna insieme ai suoi due figli di 4 e 2 anni. La mediatrice informa l'Assistente Sociale che la signora è arrivata per ricongiungimento familiare con il coniuge, il quale ingegnere, da 6 anni lavora con regolare contratto di assunzione come custode di un grande magazzino. La Signora tramite la mediatrice culturale comunica di essere laureata in Scienze Infermieristiche e desiderosa di trovare un'attività lavorativa nel nostro paese. Cosa può fare il Servizio Sociale per favorire l'integrazione della cittadina straniera?
- 36) Le insegnanti della scuola materna chiedono un colloquio con l'Assistente Sociale del Comune per capire come affrontare la situazione del piccolo M. di 3 anni, il quale da qualche giorno appare stanco e apatico. Il bambino è sempre stato vivace e partecipativo alle attività proposte, da qualche settimana preferisce rimanere in disparte e spesso durante le attività appare perso in un mondo tutto suo. Il bambino all'uscita di scuola si mostra affettuoso con i genitori ed è da questi ricambiato. Le insegnanti hanno già parlato con i genitori per capire se in famiglia ci fossero dei problemi, ma entrambi i genitori hanno affermato che la situazione è nella norma e che il bimbo a casa non ha modificato il suo atteggiamento, fatta eccezione per le difficoltà del bambino a prendere sonno. Infatti da circa due settimane si addormenta tardi, durante la notte richiede di dormire con i genitori e la mattina ha difficoltà ad alzarsi. Che tipo di sostegno e che indicazioni può dare alle insegnanti l'Assistente Sociale?

**BIOLOGO SEZ A (LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRASLE – VECCHIO
ORDINAMENTO)**

Prima Prova Scritta

1. Organizzazione strutturale dei procarioti
2. La funzione delle membrane biologiche nella vita della cellula
3. Il sistema plastidiale: origine, struttura e funzione

Seconda Prova Scritta

1. Codice deontologico della professione di Biologo. Commenti ed esempi di applicazione dello stesso.
2. Si descriva l'attuale normativa sulla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento ai laboratori.
3. Il piano di autocontrollo nell'industria alimentare: i sette principi base dell'HACCP.

BIOLOGO SEZ B

Prima Prova Scritta

1. Struttura e funzioni delle proteine: il candidato illustri un esempio
2. La replicazione nei procarioti
3. La fotosintesi clorofilliana

Seconda Prova Scritta

1. Metabolismo microbico aerobio e anaerobio
2. I principali organuli della cellula eucariotica
3. Parametri delle acque destinate al consumo umano

CHIMICO SEZ A (LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRASLE – VECCHIO ORDINAMENTO)

Prima Prova Scritta

Tema 1. Progettazione di un laboratorio chimico che andrà a svolgere attività di analisi ambientali e su alimenti. Il candidato definisca:

- Tipologie di analisi
- Strumentazione necessaria
- Gestione del ciclo del campione
- Gestione del dato analitico
- Sicurezza del Laboratorio e organizzazione
- Investimento necessario

Tema 2. Tecniche analitiche per la determinazione in tracce delle sostanze organiche e inorganiche presenti in soluzione acquosa.

Tema 3. La spettroscopia IR come indagine conoscitiva delle molecole organiche

Tema 4. I rilevatori selettivi in gascromatografia: applicazioni pratiche

Tema 5. Il ruolo della certificazione e dell'accreditamento nei Laboratori di prova

Tema 6. Gli ambienti naturali devono essere oggi attualmente controllati: descrivere alcuni moderni mezzi di indagine con esempi della loro applicazione

Tema 7. Classificazione e definizione dei principali rischi connessi con l'attività di un laboratorio di analisi chimica e descrizione dei relativi metodi di prevenzione

Tema 8. La valutazione della qualità dell'operato di un Laboratorio d'analisi. Conformità a buona pratica su ciclo campione, trattamento dati analitici, controllo strumentale e garanzia ambiente e sicurezza.

Tema 9. Il candidato descriva una tecnica analitica di largo impiego mettendone in evidenza i campi di utilizzo.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Raffinazione del greggio. Il candidato descriva il processo di distillazione primaria indicando i principali parametri chimico – fisici di governo ed i semi- lavorati ottenuti.

Tema 2. Da un'acqua di scarico ad un'acqua potabile: tecniche di depurazione e controllo qualità dell'acqua.

Tema 3. Biocarburanti. Il candidato descriva la produzione dei principali prodotti, quali bioetanolo e biodiesel, da olio vegetale.

Tema 4. Metodologie sperimentali per il controllo della tossicità di farmaci.

Prova Pratica

Si hanno a disposizione due matracci da 100 ml, matraccio A e matraccio B, che, vuoti e portati a peso costante, vengono pesati per 10 volte ottenendo rispettivamente i seguenti valori medi e deviazioni standard:

- A) $81,7348\text{g} \pm 0,0003\text{ g}$
- B) $82,3473\text{g} \pm 0,0002\text{ g}$

I due matracci vengono riempiti d'acqua distillata alla temperatura di 25°C fino alla tacca per dieci volte ciascuno e pesati, ottenendo i seguenti valori:

- A) $181,4398\text{g} \pm 0,0006\text{ g}$
- B) $183,4698\text{ g} \pm 0,0005\text{ g}$

Sapendo che la densità d'acqua a 25°C è 0,997048 g/ml, tarate i matracci e fate tutte le considerazioni sull'accuratezza e precisione delle misure.

CHIMICO SEZ B

Prima Prova Scritta

Tema 1. Un laboratorio chimico svolge attività di analisi ambientali e su alimenti. Il candidato parli di:

- Strumentazione necessaria
- Sicurezza del laboratorio

Tema 2. Il candidato descriva una tecnica analitica a sua scelta per la determinazione di sostanze inorganiche o organiche in tracce presenti in soluzione acquosa.

Tema 3. Gli ambienti naturali devono essere oggi attualmente controllati: descrivere alcuni moderni mezzi di indagine con esempi della loro applicazione

Tema 4. Il candidato descriva una tecnica analitica di largo impiego mettendone in evidenza i campi di utilizzo

Seconda Prova Scritta

Tema 1. La sintesi dell'ammoniaca

Tema 2. Trattamento delle acque reflue prodotte da un impianto industriale.

Tema 3. Produzione industriale di O₂ e N₂ da liquefazione dell'aria.

Tema 4. Meccanismi fisiopatologici dell'antibiotico - resistenza.

Prova Pratica

Il candidato esegua la titolazione dei cloruri secondo la metodica allegata(allegato 1 al presente verbale) indicando il risultato con l'unità di misura, le cifre significative riportati nella metodica stessa. L'accuratezza della determinazione deve portare ad un errore inferiore al 2%. Al termine della prova il candidato dovrà redigere la relazione d'analisi.

FARMACISTA

Prova Scritta

Tema 1. Farmaci utilizzati nella terapia dell'ulcera gastroduodenale e patologie correlate. Dopo una breve disamina delle principali classi il candidato ne descriva una dal punto di vista chimico farmaceutico, farmacologico ed eventualmente normativo.

Tema 2. Il ruolo del farmacista quale educatore sanitario. Il candidato descriva i potenziali sviluppi della professione alla luce dell'evoluzione della Farmacia.

Tema 3. I tensioattivi in tecnologia farmaceutica. Dopo una breve descrizione della strutturale proprietà ed un accenno alle diverse modalità di classificazione, il candidato descriva il ruolo che queste molecole possono svolgere nella realizzazione delle forme di dosaggio, soffermandosi in particolare sulle proprietà di una forma farmaceutica (convenzionale o innovativa) a scelta.

Prove Pratiche

1. Dosaggio di un farmaco
2. Riconoscimento di due farmaci
3. Spedizione di una ricetta

**GEOLOGO SEZ A (LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRASLE – VECCHIO
ORDINAMENTO)**

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato illustri l'approccio metodologico e le tecniche d'indagine per la caratterizzazione idrogeologica di un'area costiera finalizzato ad un razionale uso della risorsa idrica sotterranea, con riferimento alle principali norme vigenti.

Tema 2. Il candidato illustri l'approccio metodologico e le tecniche d'indagine per la prospezione e valorizzazione di risorse minerarie di prima e seconda categoria in contesto igneo, con riferimento alle principali norme vigenti.

Tema 3. Il candidato illustri l'approccio metodologico e le tecniche d'indagine per lo studio di un'area interessata da fenomeni di dissesto idrogeologico, con riferimento alla principali norme vigenti.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Il candidato esprima una valutazione su un giacimento di rocce ornamentali su litotipi vulcanici(ignimbriti).

- Esamini la possibilità di utilizzo e le eventuali alternative; in questo contesto ubichi il sito giustificandone i motivi.
- Esponga e qualifichi, in prima approssimazione, il numero e la tipologia delle indagini da eseguire per valutare la consistenza e la geometria del giacimento per uno sviluppo areale di 200 ettari circa.
- Descriva le potenzialità delle risorse ed i fattori penalizzanti l'estrazione con particolare riguardo agli impatti.
- Ipotizzi un possibile ripristino ambientale.

Tema 2. Il candidato descriva le diverse fasi dello studio geologico – geotecnico finalizzato alla realizzazione della strada di collegamento tra Putifigari e l'aeroporto di Alghero.

- Ipotizzi il tracciato motivandone la scelta ed esegua un profilo geologico schematico del tracciato stesso.

- Descriva inoltre il tipo ed il numero di indagini in situ ed in laboratorio motivandone le scelte.

Tema 3. Il candidato rediga il Piano di Indagini Preliminari dell'area industriale di Porto Torres potenzialmente inquinata da idrocarburi e ipotizzi un progetto di massima per la messa in sicurezza della falda.

GEOLOGO SEZ B

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato illustri metodi e tecniche per il monitoraggio e controllo di un'area costiera interessata da fenomeni di erosione.

Tema 2. Il candidato illustri i possibili utilizzi di metodologie geofisiche nel campo della geologia tecnica del settore minerario.

Tema 3. Il candidato illustri le problematiche inerenti la valutazione di un'area da destinare a Discarica RSU.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Il candidato illustri le indagini di base per l'individuazione di un'area da destinare allo sbarramento di un bacino artificiale (da individuarsi all'interno della Carta)

Tema 2. Il candidato imposti uno studio idrogeologico finalizzato all'individuazione di risorse idriche sotterranee da destinare all'uso agricolo

Tema 3. Il candidato imposti una campagna di indagini finalizzata alla caratterizzazione di un'area interessata dallo sversamento di idrocarburi proveniente da un distributore di benzina, posizionato in prossimità della SS 131.

DOTTORE COMMERCIALISTA

Prima Prova Scritta

Tema 1. Le operazioni di riduzione del patrimonio netto nelle società di capitali.

Il candidato:

- Descriva i diversi casi di riduzione
- Ne discuta i profili economici, tenuto conto della normativa di diritto civile
- Si soffermi in particolare sul recesso del socio e sul relativo rimborso
- Proponga un'esemplificazione numerica di rimborso della partecipazione

Tema 2

CONFERIMENTO DI AZIENDA.

La società ALFA SRL Presenta lo stato patrimoniale riportato nell'allegato A.

I soci della Alfa Srl e della Beta Srl convengono di trasferire l'azienda sub Alfa in Beta mediante un'operazione di conferimento d'azienda. A tal fine viene redatta la perizia EX ART. 2465, da cui emergono i valori e le differenze indicate nell'allegato B. I valori stimati dal perito sono quelli accolti dalle parti del conferimento.

Il prezzo dell'azienda viene convenuto in misura pari al valore economico dell'azienda conferita valutato con il metodo reddituale. Per la determinazione di tale valore si consideri che si prevede una redditività media futura pari a € 175.000 per anno da trattarsi con un tasso di attualizzazione del 7%.

Si tenga infine presente che la conferitaria Beta possiede un valore economico di € 3.000.000 ed il suo capitale sociale ammonta a € 500.000. Lo stato patrimoniale di Beta è riportato nell'allegato C.

Il candidato:

- A. Esponga brevemente le ragioni aziendali che possono giustificare un'operazione di conferimento di azienda
- B. Richiami i riferimenti normativi civilistici in tema di conferimento di azienda
- C. Determini il prezzo del conferimento ed il valore di avviamento conseguentemente attribuito dalle parti all'azienda conferita
- D. Rediga lo schema dello stato patrimoniale della conferente e della conferitaria con i valori emergenti post perfezionamento del conferimento

ALLEGATO A)

| ALFA S.r.l. | | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Fabbricati | 1.000.000 | Capitale sociale | 100.000 |
| (fondo amm.to fabbricati) | -335.000 | Riserva legale | 20.000 |
| | 664.000 | Altre riserve | 820.000 |
| Impianti | 875.000 | Utile di esercizio | 190.000 |
| (fondo amm.to impianti) | -440.000 | | 1.130.000 |
| | 435.000 | | |
| Attrezzature | 328.000 | Fondo TFR | 260.000 |
| (fondo amm.to attrezzature) | -148.000 | | |
| | 180.000 | Debiti vs banche per mutui | 600.000 |
| Mobili e arredi | 116.400 | Debiti vs banche per c/c | 180.000 |
| (fondo amm.to mobili e arredi) | -32.800 | | |
| | 83.600 | Debiti commerciali | 550.000 |
| Macchine ufficio | 122.000 | | |
| (fondo amm.to macchine ufficio) | -65.000 | Altri debiti | 68.700 |
| | 56.000 | | |
| Autoveicoli | 85.000 | | |
| (fondo amm.to autoveicoli) | -31.900 | | |
| | 53.100 | | |
| Finanzerie | 410.000 | | |
| Crediti commerciali | 500.000 | | |
| (fondo svalutazione crediti) | -35.000 | | |
| | 465.000 | | |
| Crediti diversi | 162.000 | | |
| Disponibilità liquide | 280.000 | | |
| | | | |
| | 2.788.700 | | 2.788.700 |




ALLEGATO B)

| | Valori contabili | Valori parziali | differenze |
|---|----------------------------------|-----------------|------------|
| Fabbricati (fondo amm.to fabbricati) | 1.000.000 -336.000 664.000 | 1.460.000 | 796.000 |
| Impianti (fondo amm.to impianti) | 575.000 -440.000 435.000 | 535.000 | 100.000 |
| Attrezzature (fondo amm.to attrezzature) | 328.000 -148.000 180.000 | 180.000 | -20.000 |
| Mobili e arredi (fondo amm.to mobili e arredi) | 116.400 -32.800 83.600 | 83.600 | 0 |
| Macchine ufficio (fondo amm.to macchine ufficio) | 122.000 -66.000 56.000 | 56.000 | 0 |
| Autoveicoli (fondo amm.to autoveicoli) | 85.000 -31.900 53.100 | 48.100 | -13.000 |
| Rimanenze | 410.000 | 370.000 | -40.000 |
| Crediti commerciali (fondo svalutazione crediti) | 500.000 -35.000 465.000 | 400.000 | -65.000 |
| Crediti diversi | 162.000 | 162.000 | 0 |
| Disponibilità liquide | 280.000 | 280.000 | 0 |
| | 2.786.700 | 3.546.700 | 758.000 |
| Capitale sociale | 100.000 | | |
| Riserva legale | 20.000 | | |
| Altre riserve | 820.000 | | |
| Utile d'esercizio | 100.000 1.120.000 | | |
| Fondo TFR | 250.000 | 270.000 | 10.000 |
| Debiti vs banche per mutui | 600.000 | 600.000 | 0 |
| Debiti vs banche per c/c | 180.000 | 180.000 | 0 |
| Debiti commerciali | 550.000 | 590.000 | 40.000 |
| Altri debiti | 68.700 | 68.700 | 0 |
| | 2.786.700 | 1.708.700 | 50.000 |

ALLEGATO C)

| BETA S.r.l. | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Fabbricati | 2.100.000 | Capitale sociale | 500.000 |
| (fondo amm.to fabbricati) | <u>-790.000</u> | Riserva legale | 100.000 |
| | 1.310.000 | Altre riserve | 200.000 |
| Impianti | 350.000 | Utile di esercizio | <u>46.000</u> |
| (fondo amm.to impianti) | <u>-65.000</u> | | 846.000 |
| | 285.000 | Fondo TFR | 84.000 |
| Altri beni | 220.000 | Debiti vs banche per c/c | 795.000 |
| (fondo amm.to altri beni) | <u>-40.000</u> | Debiti commerciali | 320.000 |
| | 180.000 | Altri debiti | 50.000 |
| Crediti commerciali | 250.000 | | |
| Disponibilità liquide | 30.000 | | |
| | 2.095.000 | | 2.095.000 |

Tema 3. Il candidato, ipotizzato con dati a piacere un contratto di leasing finanziario nel quale sia previsto un maxicanone iniziale e la facoltà per l'impresa utilizzatrice di acquistare in proprietà il bene alla fine della locazione:

- 1) Illustri le regole di registrazione contabile per il locatario, sia secondo il metodo patrimoniale che secondo il metodo finanziario
- 2) Rediga le scritture contabili del locatario, secondo il metodo patrimoniale, relative alle seguenti operazioni:
 - a) Fattura relativa al maxicanone iniziale
 - b) Fattura relativa ad un canone periodico
 - c) Iscrizione del riscontro attivo al 31/12 di ogni anno di durata del contratto e chiusura dello stesso nell'esercizio successivo
 - d) Fattura relativa al riscatto del bene

Il candidato rediga quindi le scritture contabili relative alle seguenti operazioni (tutti i dati e le ipotesi mancanti sono a scelta):

- 1) Ammortamento del bene riscattato alla chiusura dell'esercizio di riscatto
- 2) Vendita del bene riscattato, nell'esercizio successivo rispetto a quello del riscatto, e della relativa plusvalenza o minusvalenza.

Seconda Prova Scritta

Tema 1.

IL BILANCIO ILLECITO

Il candidato:

- Premetta i concetti di base relativi alla natura economica del bilancio d'esercizio e dei suoi valori
- Discuta la disciplina delle false comunicazioni sociali connessa con l'illiceità del bilancio
- Tratti delle diverse problematiche d'impugnazione delle deliberazioni dell'assemblea derivanti dall'illiceità del bilancio

Tema 2. Sulla base delle disposizioni di riferimento in materia di accertamento, il candidato definisca ed illustri i poteri ed i correlati limiti attribuiti agli uffici finanziari per l'adempimento dei loro compiti, con particolare riferimento all'esecuzione di accessi, ispezioni e verifiche.

Tema 3.

SCIoglimento E LIQUIDAZIONE DELLE SOCIETA' DI CAPITALI

Il candidato:

- Discuta le problematiche relative allo scioglimento 1) per impossibilità di funzionamento o continuata inattività dell'assemblea, 2) per deliberazione dell'assemblea, e alla conseguente nomina dei liquidatori

- Trattati del procedimento di liquidazione con particolare riferimento alla funzione, ai poteri e alle responsabilità dei liquidatori
- Esponga i profili di diritto tributario della liquidazione
-

Terza Prova Scritta

Tema 1. A seguito di una verifica fiscale, derivante da controlli incrociati (fatture per materiali e manodopera per € 80,00 + IVA 20%, emesse a terzi con indicazioni di una partita IVA chiusa nel 2010, l'1 Novembre 2011 la Gdf consegna al verificato – persona fisica, evasore totale – il processo verbale di constatazione per l'anno di imposta 2006. Lo stesso giorno deposita una copia del verbale al competente Ufficio dell'Agenzia delle Entrate.

L'attività contestata dai verificatori è quella di "installazione di impianti elettrici"; viene in tal senso operata una ricostruzione dei ricavi e IVA sulla quale si basano i rilievi

Il 30 Dicembre dello stesso anno l'Ufficio emette l'avviso di accertamento n. XXX – ex art. 41 e 41 bis DPR 600/73 e 55 DPR 633/72 – e contestualmente affida l'atto per la notifica a mezzo del servizio postale (atti giudiziari)

L'avviso di accertamento in questione, richiamato l'atto presupposto (comunque non allegato) è caratterizzato da una motivazione per relationem e dall'equivalenza ricavi=reddito=volume d'affari, che sostanzialmente riporta:

IRPEF DICHIARATA € 0 – ACCERTATA € 26.590 (a fronte di un reddito complessivo di € 80,00)

IRAP DICHIARATA € 0 – ACCERTATA € 3400

IVA A DEBITO DICHIARATA € 0 – ACCERTATA € 16.000

IVA A CREDITO DICHIARATA € 0 – ACCERTATA € 0

Il tutto oltre ad addizionali, sanzioni e interessi.

Si precisa che in sede di verifica, sebbene richiesto, non era stato esibito alcun libro contabile

Rilevato che l'atto viene ritirato dal soggetto verificato il 2 Gennaio 2012, il candidato illustri le possibilità (ed i relativi termini) consentite al contribuente per scongiurare l'instaurarsi di una fase contenziosa.

Resasi la stessa inevitabile, il candidato rediga il ricorso, eventualmente completandolo con dati a scelta e citando l'allegato o gli allegati allo stesso ricorso.

Indichi infine il termine per la sua proposizione.

Tema 2. Ad una società a responsabilità limitata vengono recapitati due Avvisi di accertamento riguardanti due successivi anni d'imposta (2008 e 2009), non preceduti da altri atti dell'Agenzia delle Entrate

Per entrambi gli anni d'imposta l'Agenzia rettifica la base imponibile ai fini Ires con modalità analitico – induttive, come segue:

A/I 2008 – Totale rettifiche reddito imponibile €175.000

| <u>Rettifiche analitiche</u> | | <u>Rettifiche induttive</u> | |
|---|------------|--|-------------|
| Quota indeducibile ammortamento fabbricati | + € 50.000 | Maggiori ricavi da adeguamento al valore di congruità degli studi di settore | + € 100.000 |
| Quota indeducibile ammortamento autovettura | + € 25.000 | | |

A/I 2009 – Totale rettifiche reddito imponibile €145.000

| <u>Rettifiche analitiche</u> | | <u>Rettifiche induttive</u> | |
|---|------------|---|------------|
| Quota indeducibile ammortamento fabbricati | + € 50.000 | Maggiori ricavi da medie di ricarico standard sui costi diretti | + € 40.000 |
| Quota indeducibile ammortamento autovettura | + € 25.000 | | |
| Spese di viaggi e trasferte non inerenti | +€ 30.000 | | |

Il candidato:

- a) Esponga brevemente le caratteristiche dell'accertamento analitico – induttivo
- b) Predisponga gli atti che ritiene opportuni al fine di contestare i rilievi contenuti negli avvisi di accertamento sopra riportati.

Tema 3. Il candidato, dopo aver esposto le caratteristiche del fenomeno denominato “ elusione fiscale”, analizzi la disciplina normativa vigente che consente all'amministrazione finanziaria di contrastare i comportamenti elusivi e le particolari garanzie previste a favore dei contribuenti.

Formuli quindi un interpello con cui il contribuente richiede il preventivo parere dell'Agenzia delle Entrate in merito ad un'operazione di scissione o di fusione.

PSICOLOGO (LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE/V.O.)

Prima Prova Scritta

1. La candidata/il candidato esponga le teorie relative al controllo e all'espressione delle emozioni, con particolare riferimento ai correlati neurofisiologici;
2. La candidata/il candidato esponga le teorie relative alla costruzione del sé e alla formazione dell'identità negli ultimi trent'anni;
3. La candidata/il candidato illustri l'evoluzione delle teorie sullo sviluppo psicologico tra 0 e 3 anni elaborate negli ultimi trent'anni.

Seconda Prova Scritta

1. SPERIMENTALE

La candidata/o elabori un progetto di ricerca sperimentale sul funzionamento della memoria a breve termine in due gruppi di soggetti ADHD.

2. SVILUPPO

La candidata/o elabori un progetto di intervento preventivo scolastico e linguistico per minori a rischio.

3. CLINICO

La candidata/o elabori un progetto di intervento clinico di emergenza sul disagio psichico derivante da una catastrofe naturale.

4. SOCIALE LAVORO

La candidata/o progetti un intervento volto a potenziare i meccanismi di resistenza alla suggestione in gruppi di bambine/i, o di adolescenti.

La Commissione passa quindi a definire i criteri di valutazione da adottare per l'esame della prova scritta e, dopo articolata discussione, perviene alla seguente formulazione dei seguenti punti di merito:

- a) Corrispondenza dello svolgimento alle indicazioni della consegna
- b) Completezza dei requisiti tipici della impostazione progettuale
- c) Sistematicità e credibilità del ragionamento metodologico che sostiene l'impalcatura progettuale
- d) Ricchezza dei riferimenti scientifici e culturali portati a sostegno dell'impostazione progettuale

Assenza di errori ortografici, grammaticali, sintattici

Terza Prova Scritta

- 1) Carla ha 40 anni, è coniugata. La coppia aspetta il primo figlio. Da circa due mesi soffre di insonnia e lieve inappetenza. Da qualche giorno sente accessi inspiegabili di pianto e per due volte si è sentita costretta a fermare la macchina mentre andava al lavoro a causa di quella che lei definisce una "fortissima tensione".

La candidata/o, illustri metodi, strumenti e procedure che utilizzerebbe per giungere ad una diagnosi e un eventuale intervento in relazione al caso.

- 2) Marco ha 11 anni e frequenta con regolarità la prima media. Da qualche tempo gli insegnanti lamentano una sua condotta agitata e eccessivamente irrequieta che è sfociata due volte in un attacco fisico contro due compagni. A casa sembra avere un comportamento "normale", sebbene, ultimamente, la notte abbia sofferto di enuresi. La famiglia è composta da padre, madre e un fratello. Marco è il figlio maggiore. La madre aspetta un terzo figlio. I genitori sono preoccupatissimi della situazione del figlio anche perché temono un calo del suo rendimento scolastico e dedicano tutto il loro tempo alla sua cura.

La candidata/o, illustri metodi, strumenti e procedure che utilizzerebbe per giungere ad una diagnosi e un eventuale intervento in relazione al caso.

- 3) Una Azienda multinazionale, a causa della difficile situazione di crisi che attraversa da anni ha deciso di razionalizzare la propria rete produttiva internazionale. Per questo ha avviato le procedure di mobilità per due terzi del personale di un suo sito italiano in un'area economicamente depressa.

La candidata/o predisponga un progetto finalizzato alla migliore gestione dei processi intra ed extra organizzativi.

- 4) Nella scuola alberghiera x si verifica da molti anni un ingente fenomeno di abbandono scolastico nel primo biennio. La provenienza geografica degli studenti mostra che il 70% di essi provengono da circa 50 km di distanza. Il 40% degli insegnanti è precario. La scuola si trova in un'area economicamente depressa, ma potenzialmente ricca di attrattive. Le ultime attività di aggiornamento hanno visto una scarsa partecipazione del personale docente.

La candidata/o illustri metodi, strumenti e procedure per giungere ad una conoscenza adeguata delle possibili cause del fenomeno e, in base ad esse, predisponga un progetto di intervento.