

Compiti Esami di stato

Il sessione 2014

ARCHITETTO SEZ A

Prova Pratica e Prima prova scritta

Traccia 1

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA ARCHITETTONICA

Progetto di un Museo del territorio nel contesto di un lungomare urbano.

Si richiede la progettazione di uno spazio museale secondo i seguenti parametri:

- *Area complessiva del lotto: 5000 mq*
- *Superficie espositiva: 1000 mq*
- *Sala conferenze: 99 posti*
- *Caffetteria, book shop*
- *Spazi per l'Amministrazione*
- *Altezza massima: libera*

Si richiede inoltre di progettare lo spazio esterno che comprenda:

- *Un percorso espositivo all'aperto*
- *Un'area per eventi culturali*

Al candidato si chiede di completare il programma funzionale dimensionando adeguatamente gli spazi proposti.

Elaborati:

- *planimetria generale/planivolumetrico in scala 1:500*
- *piante prospetti e sezioni scala 1:200*
- *particolari esecutivi e costruttivi nelle scale opportune*
- *relazione illustrativa con didascalie sulle tavole*

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA ARCHITETTONICA

- Progettare le strutture dell'edificio scegliendo se farle o in cemento armato o in acciaio.

- Descrivere in modo schematico l'intera struttura con i suoi elementi strutturali

- Effettuata l'analisi dei carichi e scelto lo schema statico ritenuto più opportuno, dimensionare l'altezza di una delle travi sulla base della massima sollecitazione flessionale e la sezione di uno dei pilastri sulla base dell'azione normale.

Materiali

*Se si sceglie di fare la struttura in cemento armato: Calcestruzzo: $R_{ck} = 30$ MPa
Acciaio: B 450 C*

Se si sceglie di fare la struttura in acciaio: Acciaio S 235

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA URBANA

In un lotto di un centro urbano di media dimensione il Piano urbanistico comunale individua un comparto di riqualificazione a destinazione residenziale. Il lotto è ubicato in una zona storicamente destinata ad attrezzature produttive ed industriali, ma in via di conversione come area di servizi e residenze per la città.

Il progetto dovrà, nella disposizione planimetrica, valorizzare un grande manufatto di archeologia industriale (segnato in nero nella planimetria).

Sulla base dei principi della pianificazione sostenibile, il candidato elabori lo studio di un piano attuativo per la riqualificazione dell'area, tenendo conto dei seguenti parametri urbanistici:

- Superficie territoriale: 18.000 mq
- Indice di edificabilità territoriale: 1,2 mc/mq
- almeno il 40% della superficie territoriale è da destinarsi a verde urbano attrezzato e a parcheggi a servizio del quartiere in cui è inserito il comparto
- la restante superficie sarà suddivisa tra viabilità di piano, standards dimensionati in base agli abitanti insediabili e superficie fondiaria
- altezza massima degli edifici: 12,00 mt

Elaborati richiesti:

- Planimetria generale, alla scala 1=1000
- Planivolumetrico, scala 1=500, in cui sono individuati lotti edificabili, tipologie delle residenze, strade, parcheggi, aree pubbliche;
- Studio delle tipologie edilizie in scala 1=200
- Elaborati, anche a mano libera, utili ad illustrare le qualità formali e funzionali del progetto e dettagli significativi;

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA URBANA

Il candidato descriva il dimensionamento insediativo del progetto di piano attuativo ed elabori una relazione descrittiva che contenga anche le principali prescrizioni normative.

Traccia 2

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA ARCHITETTONICA

Progetto di un complesso di case a schiera.

- Lotto rettangolare mt 100x50
- Rapporto di copertura 15%
- Cubatura: 0,5 m³/m²
- Altezza massima: 6,5 mt.

Richieste:

Complesso residenziale con parcheggi interrati

Abitazioni in duplex

Indicazione di progetto per gli spazi aperti di pertinenza della casa.

Il candidato dovrà produrre i seguenti elaborati:

- Planivolumetrico scala 1:500
- Piante, prospetti e sezioni con indicazione dei materiali e delle finiture: scala 1:100
- Dettaglio/i costruttivo significativo (a scelta): scala 1:20

Relazione illustrativa con didascalie sulle tavole

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA ARCHITETTONICA

- Progettare le strutture dell'edificio scegliendo se farle o in cemento armato o in acciaio.
- Descrivere in modo schematico l'intera struttura con i suoi elementi strutturali
- Effettuata l'analisi dei carichi e scelto lo schema statico ritenuto più opportuno, dimensionare l'altezza di una delle travi sulla base della massima sollecitazione flessionale e la sezione di uno dei pilastri sulla base dell'azione normale.

Materiali

Se si sceglie di fare la struttura in cemento armato: Calcestruzzo: $R_{ck} = 30 \text{ MPa}$

Acciaio: B 450 C

Se si sceglie di fare la struttura in acciaio: Acciaio S 235

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA URBANA

Il candidato imposti il progetto di un Piano di Lottizzazione di iniziativa privata in un'area di 29.900 mq, prevista nel vigente PRG di un Comune di medie dimensioni, con destinazione di

“espansione residenziale”.

Le quantità, indici e parametri urbanistici sono i seguenti:

- Superficie territoriale $St = 30.000 \text{ mq}$
- Aree pubbliche da cedere al Comune $Sp = 15.000 \text{ mq}$
- Indice di utilizzazione territoriale $I_{ut} = 0,35 \text{ mq/mq}$
- Altezza massima $h = 7,50 \text{ m}$.

Elaborati richiesti:

- Planimetria generale, alla scala $1=1000$
- Planivolumetrico, scala $1=500$, in cui sono individuati lotti edificabili, tipologie delle residenze, strade, parcheggi, aree pubbliche;
- Studio delle tipologie edilizie in scala $1=200$
- Elaborati, anche a mano libera, utili ad illustrare le qualità formali e funzionali del progetto e dettagli significativi;

SETTORE ARCHITETTURA - PROGETTO SCALA URBANA

Il candidato descriva il dimensionamento insediativo del progetto di piano attuativo ed elabori una relazione descrittiva che contenga anche le principali prescrizioni normative.

Seconda Prova Scritta

Traccia 1

- 1) *Il candidato illustri e dettagli le specificità dei momenti della progettazione delle Opere Pubbliche, i rapporti con i tecnici degli enti appaltanti (RUP) e le tipologia di gare per l'ottenimento dell'incarico professionale.*
- 2) *Descrivere le principali opportunità e rischi nella pianificazione orientata alla riqualificazione di siti dismessi nel caso di localizzazioni urbane e/o extraurbane.*

Traccia 2.

- 1) *Restauro e recupero rappresentano due declinazioni della grande tematica dell'intervento sul patrimonio architettonico esistente. Descriva il candidato le problematiche, gli indirizzi e orientamenti, in merito all'approccio metodologico all'intervento sul patrimonio tradizionale e moderno.*
- 2) *Architettura e normativa: limiti alla creatività o stimoli per il progetto? Il candidato tracci un percorso progettuale evidenziando i rapporti tra elementi normativi (regole tecniche, prestazionali, di efficienza energetica...) e aspetti formali e linguistici dell'architettura.*

ARCHITETTO SEZ B

Prova Pratica e Prima Prova Scritta

Traccia 1

Tema Prova 1 (Pratica)

Il candidato effettui lo sviluppo grafico della Casa ad Arzachena di Marco Zanuso le cui piante in scala 1:200 trova in allegato.

Tale sviluppo grafico consiste almeno dei seguenti elaborati:

- *piante in scala 1:100*
- *prospetti e almeno due sezioni in scala 1:100*
- *lo sviluppo di un particolare architettonico significativo in scala almeno 1:20.*

Il candidato potrà integrare a sua scelta tali elaborati con schizzi prospettici o sviluppi assometrici a propria scelta.

Tema Prova 2 (scritta)

Il candidato effettui una descrizione tipologica e degli elementi architettonici e la valutazione economico – quantitativa (computo metrico) dell'edificio rappresentato e sviluppato nella precedente prova pratica.

Traccia 2

Tema Prova 1 (Pratica)

Il candidato effettui lo sviluppo grafico della Casa Malaparte di Adalberto Libera le cui piante in scala 1:200 trova in allegato.

Tale sviluppo grafico consiste almeno dei seguenti elaborati:

- *piante in scala 1:100*
- *prospetti e almeno una sezione in scala 1:100*
- *lo sviluppo di un particolare architettonico significativo in scala almeno 1:20.*

Il candidato potrà integrare a sua scelta tali elaborati con schizzi prospettici o sviluppi assometrici a propria scelta.

Tema Prova 2 (scritta)

Il candidato effettui una descrizione tipologica e degli elementi architettonici e la valutazione economico – quantitativa (computo metrico) dell'edificio rappresentato e sviluppato nella precedente prova pratica.

Seconda Prova Scritta

Traccia 1

Il candidato svolgerà la prova scritta scegliendo tra le seguenti opzioni.

1. *Il candidato disegni un arredo su misura per gli ambienti evidenziati nella planimetria allegata (Casa ad Arzachena di Marco Zanuso), specificando materiali, finiture, cromie e aspetti tecnologici. Elaborati richiesti:*

pianta in scala 1:50

*piante prospetti sezioni di ogni elemento di arredo nelle scale più appropriate per descrivere compiutamente la proposta progettuale
eventuali viste interne prospettiche a mano libera.*

2. *Illustri il candidato, eventualmente con elaborati grafici, l'esperienza didattica che, per i contenuti disciplinari e le applicazioni pratiche svolte, ritiene abbia maggiormente inciso sulla sua formazione universitaria.*

Traccia 2

Il candidato svolgerà la prova scritta scegliendo tra le seguenti opzioni.

- 1. Il candidato disegni un arredo su misura per gli ambienti evidenziati nella planimetria allegata (Casa Malaparte di Adalberto Libera), specificando materiali, finiture, cromie e aspetti tecnologici. Elaborati richiesti:
pianta in scala 1:50
piante prospetti sezioni di ogni elemento di arredo nelle scale più appropriate per descrivere compiutamente la proposta progettuale
eventuali viste interne prospettiche a mano libera.*
- 2. Illustri il candidato, eventualmente con elaborati grafici, l'esperienza didattica che, per i contenuti disciplinari e le applicazioni pratiche svolte, ritiene abbia maggiormente inciso sulla sua formazione universitaria.*

CONSERVATORE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI SEZ A

Prima Prova Scritta

Traccia 1.

Il candidato analizzi il caso proposto, situato nel centro storico di Cagliari, descrivendo il processo metodologico da seguire per la conoscenza puntuale del manufatto architettonico, diretta, indiretta e strumentale, approfondendo gli aspetti cronologici, stratigrafici, materici e del degrado, propedeutica al progetto di restauro.

Il candidato accompagni la relazione descrittiva con grafici e schemi.

Traccia 2

Il candidato illustri la struttura del progetto di restauro (conoscitivo, conservativo, integrativo), e definisca, in coerenza con la normativa vigente, le possibili linee operative e le categorie di intervento, supponendo di operare su un edificio quale quello proposto, alla scala architettonica o alla scala urbana, situato in un quartiere del centro storico di Cagliari.

Il candidato accompagni la relazione descrittiva con grafici e schemi.

Seconda Prova Scritta

Traccia 1

- 1) Autenticità, distinguibilità, minimo intervento, reversibilità, attualità espressiva: fondamenti teorici e casi applicativi nella storia del restauro.*

Traccia 2

- 1) *Il restauro stilistico: origini, fondamenti teorici e criticità della permanenza di tale prassi operativa nel restauro contemporaneo.*

PIANIFICATORE TERRITORIALE SEZ B

Prova Pratica e Prova Scritta

Traccia 1

1. PROVA PRATICA

Il dimensionamento del piano urbanistico comunale deve tener conto del fabbisogno residenziale insoddisfatto. Il candidato descriva metodi e tecniche per determinare tale fabbisogno, precisando quali indicatori utilizzare per quantificare e localizzare il fabbisogno, a quali fonti attingere e quali indagini effettuare per acquisire le informazioni necessarie.

2. PROVA SCRITTA

In una città di media dimensione dotata di Piano urbanistico l'Amministrazione inserisce nel programma delle opere pubbliche la riorganizzazione del tracciato preesistente di una strada vicinale che collega una piccola frazione con una zona periferica del centro urbano. Il collegamento viario si sviluppa in una parte di territorio interessata da un corso d'acqua e da alcune zone di tutela archeologica.

Si chiede al tecnico comunale (pianificatore junior) di definire il complesso analitico di carattere ambientale e paesaggistico che dovrà essere prescritto per la progettazione e la realizzazione dell'opera pubblica.

Traccia 2

1. PROVA PRATICA

Nella pianificazione territoriale ha notevole rilievo il tema delle politiche dello sviluppo locale. Affronti il candidato l'argomento con riferimento ai metodi e agli strumenti più significativi (programmazione negoziata, concertazione, patti territoriali, programmi integrati, agende strategiche etc.), e attraverso la descrizione di buone pratiche. Elabori infine le linee programmatiche e progettuali di un ipotetico programma di sviluppo locale.

2. PROVA SCRITTA

In una città di media dimensione dotata di Piano urbanistico il Sindaco chiede al proprio tecnico (pianificatore junior) di valutare differenti alternative inerenti il progetto di un edificio di proprietà pubblico dismesso, già adibito ad uffici pubblici, non più rispondente alle attuali normative.

Il tecnico dovrà immaginare e descrivere un contesto urbanistico e ambientale in cui è inserito il fabbricato, mettendo in evidenza gli eventuali vincoli, definire i caratteri dimensionali dell'intervento (superfici dell'area, volumi esistenti, altezze etc.) e quindi esaminare le seguenti ipotesi valutandone la compatibilità urbanistica e ambientale:

- *demolizione e ricostruzione secondo le attuali normative urbanistiche ed edilizie;*
- *demolizione e utilizzo dell'area per altri usi di interesse collettivo con limitata costruzione di volumi.*

Seconda Prova Scritta

Traccia 1

- 1) *Il candidato rediga un programma di massima, corredato di elaborati grafici esplicativi, per un Piano attuativo su un'area della superficie di 4,5 ettari con un indice di edificabilità territoriale pari a 0,5 mc/mq. Il candidato dovrà descrivere e rappresentare a sua scelta lo stato attuale dell'area (area di espansione, area di riqualificazione, etc), le destinazioni d'uso ammesse dallo strumento urbanistico generale.*
- 2) *Illustri il candidato, eventualmente con elaborati grafici, l'esperienza didattica che, per i contenuti disciplinari e le applicazioni pratiche svolte, ritiene abbia maggiormente inciso sulla sua formazione universitaria.*

Traccia 2

- 1) *Il candidato rediga un programma di massima, corredato di elaborati grafici esplicativi, per un Piano degli insediamenti Produttivi (P.I.P.) su un'area della superficie di 3 ettari con un indice di edificabilità territoriale pari a 0,8 mc/mq. Il candidato dovrà descrivere e rappresentare a sua scelta lo stato attuale dell'area (area industriale dismessa o meno, area di riqualificazione, etc), le destinazioni d'uso ammesse dallo strumento urbanistico generale.*
- 2) *Illustri il candidato, eventualmente con elaborati grafici, l'esperienza didattica che, per i contenuti disciplinari e le applicazioni pratiche svolte, ritiene abbia maggiormente inciso sulla sua formazione universitaria.*

BIOLOGO SEZ A

Prima Prova Scritta

Traccia 1.

- a. Il ciclo cellulare e la sua regolazione.
- b. Struttura e funzione degli ecosistemi.
- c. Gli enzimi: aspetti strutturali e funzionali.

Traccia 2.

- a. Tecnologie biomolecolari e loro applicazioni.
- b. Il rapporto parassita-ospite: modalità ed esempi.
- c. I mitocondri: aspetti strutturali e funzionali.

Seconda Prova Scritta

1. Rischio in laboratorio e norme di sicurezza.
2. Pericoli biologici, chimici e fisici nella sicurezza alimentare.
3. Il rapporto parassita-ospite: modalità ed esempi.

SEZ B

Prima Prova Scritta

1. Il vacuolo: struttura e funzione.
2. Meccanismi di adattamento all'ambiente (animali e vegetali).
3. La cellula procariotica.

Seconda Prova Scritta.

1. I bioindicatori.
2. Le colorazioni in batteriologia.
3. L'apparato di Golgi.

CHIMICO

SEZ A

Prima Prova Scritta

1. I compiti del chimico in ambito professionale
2. Inquinamento delle acque: cause e metodi analitici di determinazione
3. Il candidato descriva una tecnica strumentale, indicando i limiti di rilevabilità e i campi di applicazione

Seconda Prova Scritta

1. L'industria dell'azoto e i suoi composti più importanti
2. Il candidato illustri il processo o un'operazione unitaria della Chimica Industriale
3. Sintesi di principi attivi ad uso farmaceutico

Prova Pratica

I candidati esprimano un giudizio sull'attendibilità dei risultati delle tre analisi dello stesso campione d'acqua riportate come A, B, C.

	A	B	C
pH alla temperatura alla sorgente	6.91	6.91	6.91
conducibilità elettrica specifica a 20°C	2524	2524	2524 µS/cm
residuo fisso a180°C	1473	1472	1469 mg/l
ossidabilità (kubel)	0.29	0.29	0.29 mg/LO ₂
CO ₂ libera alla sorgente	271.2	271.2	271.2 mg/L
silice	42.2	42.2	42.2 mg/L
bicarbonati	923.2	923.2	923.2 mg/L
cloruri	271.0	331.0	153.0 mg/L
solforati	8.1	48.1	48.1 mg/L
fluoruri	7.4	7.4	7.4 mg/L
nitrati	1.3	1.3	1.3 mg/L
sodio	617.2	517.2	402.1 mg/L
potassio	21.5	21.5	21.5 mg/L
calcio	31.4	31.4	31.4 mg/L
magnesio	8.1	8.1	8.1 mg/L
ferro	0.07	0.07	0.07 mg/L
litio	1.3	1.3	1.3 mg/L

SEZ B

Prima Prova Scritta

1. Il ruolo del chimico nella ricerca, nelle varie realtà produttive, nelle strutture di controllo istituzionale
2. Spettroscopie analitiche nella determinazione dei metalli in tracce: descrizione sintetica dei principi di base
3. Strumentazioni impiegate per l'analisi delle acque potabili.

DOTTORE COMMERCIALISTA

Prima Prova Scritta

Tema 1. La società ALFA srl, esercente attività alberghiera, nel corso del 2014 intende ampliare la propria struttura recettiva, costruendo un ampliamento del complesso immobiliare per passare ad una capacità di accoglienza da 200 a 320 posti letto. Intende avvalersi dell'agevolazione di un contributo in conto interessi per la parte che verrà coperta con finanziamento di terzi e deve presentare un business plan dell'iniziativa.

Il candidato rediga la situazione patrimoniale della società esistente al 31.12.2013 che costituirà la base per lo sviluppo dei dati per lo studio di fattibilità, da completare con dati a piacere tenendo conto dei seguenti elementi:

TERRENI	200.000,00 EURO
FABBRICATI	4.200.000,00 EURO
ARREDI	600.000,00 EURO
IMPIANTI	400.000,00 EURO
ATTREZZATURE	250.000,00 EURO
LIQUIDITA'	150.000,00 EURO
.....	
CAPITALE SOCIALE	800.000,00 EURO
UTILE DELL'ESERCIZIO	180.000,00 EURO
RISERVE	1.000.000,00 EURO
MUTUI IPOTECARI	1.200.000,00 EURO
FINANZIAMENTO SOCI	1.800.000,00 EURO
DEBITI PER TFR	
.....	

Successivamente il candidato rediga il business plan trattando sinteticamente i seguenti punti:

- Illustrazione dell'iniziativa proposta con l'analisi dei lavori da effettuare e della redditività attesa
- Le risorse finanziarie opportune
- Le proiezioni economico-finanziarie
- I criteri adottati per la costruzione delle previsioni

In seguito rediga lo stato patrimoniale previsionale e del conto economico previsionale dei primi tre anni in cui l'ampliamento entra a regime tenendo conto che:

- Il costo dell'intero investimento ammonterà a euro 2.500.000,00 da dividere tra opere murarie, attrezzature ed arredi
- Il mutuo ipotecario con tasso agevolato ammonterà a euro 1.500.000,00, il resto capitale proprio e finanziamento dei soci

- La redditività alla fine del III periodo previsionale sarà aumentata rispetto al risultato consuntivo del 50%

Tema 2. Il candidato, predisponendo un dettagliato caso aziendale, con opportuni dati a piacere, illustri la procedura di liquidazione di una società di capitali e prosegua soffermandosi sulle differenze che sussistono nella redazione di un bilancio di liquidazione rispetto ad un bilancio di esercizio ordinario.

Infine delinei forma e modalità del riparto di liquidazione.

Tema 3. La società XY srl costruita agli inizi del 2013 con un capitale sociale di euro 30.000,00 ed esercente l'attività di "commercio di mobili d'ufficio", realizza nel primo esercizio sociale ricavi pari a euro 500.000,00, un utile civilistico pari a euro 30.000,00, un imponibile fiscale pari a euro 55.000,00, salvo valutazioni da effettuarsi con riferimento ai seguenti crediti verso clienti presenti in bilancio al 31/12/2013:

- Credito di 1.500 euro verso il cliente Bianchi, scaduto in data 30 aprile 2013 e considerato irrecuperabile dal legale della società
- Credito di euro 3.000,00 verso il cliente Zeta sas, scaduto in data 31/05/2013 e per la cui riscossione si è proceduto ad affidare la pratica ad un legale
- Credito di 10.000,00 euro verso il cliente Rossi srl che è stata dichiarata fallita in data 1 dicembre 2013
- Credito di 5.000,00 euro verso il Comune Beta scaduto in data 15 ottobre 2013

Il candidato effettui le opportune valutazioni civilistiche e fiscali in relazione ai crediti sopra evidenziati con un breve commento e le relative scritture contabili; quale possa calcolare le imposte correnti IRES e IRAP con le relative scritture e, quindi, determinare il risultato di esercizio finale.

Rediga altresì la bozza di convocazione dell'assemblea dei soci per l'appropriazione del bilancio di esercizio.

Seconda Prova Scritta

Tema 1 Il candidato illustri, con opportune esemplificazioni, la procedura di liquidazione di una società di capitali e prosegua soffermandosi sulle differenze che sussistono nella redazione di un bilancio di liquidazione rispetto a un bilancio di esercizio ordinario.

Predisponga, inoltre, un riparto di liquidazione delineando forma e modalità del riparto.

Tema 2 Nel corso dell'esercizio 2013 gli amministratori della società XY srl, con capitale sociale pari a 200.000,00 euro, accertano che il patrimonio netto della società risulta negativo per 100.00,00 euro.

Il candidato illustri, con opportune esemplificazioni, il concetto di perdita del capitale sociale, esponga quali conseguenze si producono in capo sia alla società che ai suoi organi, indichi quali siano le possibili soluzioni per i soci della società.

Evidenzi, altresì, le conseguenze in capo all'organo amministrativo e al collegio sindacale qualora la società prosegua nel normale svolgimento dell'attività che produce ulteriori riflessi economici negativi con conseguente aggravamento della situazione patrimoniale.

Tema 3 Il candidato illustri la trasformazione di azienda da società di persone a società a responsabilità limitata, trattando tutti gli aspetti civilistici, fiscali e contabili dell'operazione relativamente all'esercizio in cui avviene la trasformazione; quindi illustri gli adempimenti della società prima e dopo la trasformazione.

In particolare esponga:

- Le motivazioni e le decisioni formali che devono essere assunte
- Gli adempimenti previsti dal codice civile tenendo conto della fattispecie prevista
- Le scritture contabili specifiche relative al passaggio da una tipologia sociale all'altra
- Tutti gli adempimenti fiscali relativi all'esercizio in cui avviene la trasformazione

Terza Prova Scritta

Tema 1 Il candidato, dopo aver illustrato l'iter di approvazione del bilancio, rediga un bilancio d'esercizio con dati a scelta, l'avviso di convocazione e il verbale di assemblea dei soci, illustri la nota integrativa e la relazione sulla gestione.

Nella relazione del Bilancio con dati a scelta si tenga conto delle seguenti indicazioni:

- Credito di euro 1.500,00 verso il cliente Bianchi, scaduto in data 30 aprile 2013 e considerato irrecuperabile dal legale della società
- Credito di 10.000,00 euro verso il cliente Rossi srl che è stata dichiarata fallita in data 1 dicembre 2013
- La società ha versato in data 16 giugno 2013 la somma di euro 600,00 a titolo di acconto IMU
- In data 1 luglio 2013 il dipendente XY ha rassegnato le dimissioni e gli viene liquidato il TFR
- In data 15 settembre 2013 è stata venduta un'autovettura Fiat Panda 4x4 al prezzo di 2.000,00 euro + IVA, totalmente ammortizzata
- In data 10 dicembre 2013 l'assemblea dei soci delibera di attribuire all'amministratore un compenso annuo pari a 25.000,00 euro da corrisondersi in rate mensili di pari importo; il primo emolumento viene corrisposto il giorno 15 gennaio 2014.

- In data 20 dicembre 2013b la società ha acquistato una scrivania e un mobile da ufficio la cui consegna, con allegato documento di trasporto, è avvenuta in data 29 dicembre 2013
- Al 31 dicembre 2013 la società ha effettuato prestazioni di servizi per euro 15.000,00 che ancora risultano da fatturare.

Tema 2 La Beta srl, impresa che realizza impianti elettrici, a seguito di una verifica documentale, in 10/10/2014 ha ricevuto dall’Agenzia delle Entrate un avviso di accertamento per l’anno d’imposta 2011, con rettifica di maggiore imponibile:

- Ai fini IRES (aliquota 27,5%) euro 95.500,00
- Ai fine IRAP (aliquota 3,9%) euro 95.500,00
- Ai fini IVA (aliquota 10%) euro 60.000,00

Secondo l’Agenzia le maggiori imposte sono dovute a:

- Maggiori ricavi per euro 60.000,00 per lavori eseguiti e non fatturati
- Euro 20.000,00 per differenze di magazzino su materiale impiegato nella produzione
- Euro 15.500,00 per costi registrati ma non di competenza dell’esercizio

Tutti i rilievi presentano elementi che possono essere oggetto di contestazione.

Il candidato provveda a:

- Calcolare le maggiori imposte pretese nell’accertamento
- Indicare sinteticamente le varie possibilità di tutela della società
- Redigere il ricorso da presentare all Commissione Tributaria Provinciale contestando tutti gli addebiti e chiedendo l’annullamento dell’avviso

Tema 3 Il candidato, quale presidente del collegio sindacale di una società per azioni partecipata da soci pubblici e privati operante nel settore dei trasporti, riunisce il collegio per una verifica infra annuale di competenza e, sulla base degli accertamenti effettuati, predisporre il verbale della riunione svolta.

Si precisa che la società è sottoposta anche al controllo di una società di revisione per cui, dopo la predisposizione del verbale di propria competenza, il candidato dovrà illustrare, sinteticamente:

- Quali competenze siano riservate dalla legge al collegio sindacale e, separatamente, all’organo di revisione
- In quali termini e quali atti ciascuno dei due organi di controllo dovrà formalizzare ai fini dell’approvazione del bilancio di esercizio
- Come si caratterizza l’interrelazione operativa ed informativa tra collegio sindacale e organo di revisione, nel corso dell’esercizio.

ESPERTO CONTABILE

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato esponga i criteri di valutazione dei crediti secondo quanto previsto dal Codice Civile e dai principi contabili nazionali. Tratti altresì delle tipologie di finanziamento dei soci ai fini dell'iscrizione in bilancio.

Tema 2. Il candidato illustri sinteticamente i requisiti generali affinché le immobilizzazioni immateriali possano essere iscritte nell'atto patrimoniale. Successivamente espliciti, con riferimento alle singole fattispecie previste dalla normativa civilistica, le modalità di valutazione con particolare riferimento ai criteri per la verifica della congruità economica dei valori contabilizzati. Per ciascuna fattispecie, inoltre, fornisca:

- degli esempi concreti;
- il differente trattamento richiesto dalla normativa fiscale;
- gli effetti sul bilancio derivanti dall'eventuale differenziazione tra le due normative.

Tema 3. Il candidato illustri con riferimento alle immobilizzazioni materiali e alle rimanenze:

- le principali problematiche di rilevazione;
- la valutazione e l'iscrizione nel bilancio d'esercizio, tenendo conto dei principi contabili, la normativa civilistica e quella fiscale;
- le informazioni da riportare nella nota integrativa.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Il candidato illustri:

- le modalità di valutazione delle partecipazioni in bilancio, evidenziando aspetti e peculiarità dei vari metodi valutativi.
- le condizioni che comportano l'obbligo di effettuare una svalutazione delle partecipazioni in bilancio, fornendo chiarimenti sui possibili riflessi civilistici e fiscali.

Quindi, ipotizzi un caso di cessione di quote di una S.r.l., indicando i criteri di valutazione da adottare, spiegandone le connesse motivazioni.

Tema 2. Il candidato tratti dei contributi in conto capitale ed in conto esercizio secondo le previsioni normative e con riguardo ai principi contabili di specifico riferimento. Inoltre, nel merito, illustri gli effetti civilistici e tributari derivanti dalla loro iscrizione in bilancio.

Tema 3. Il candidato, dopo aver analizzato le tipologie di finanziamento dei soci ai fini dell'iscrizione in bilancio, illustri la disciplina del recesso nei diversi tipi di società e svolga una analisi comparativa sui diversi criteri di liquidazione della quota.

Terza Prova Scritta

Tema 1. Il candidato dopo aver illustrato l'operazione di cessione d'azienda sotto il profilo delle motivazioni economico-aziendali, ne descriva gli aspetti civilistici e fiscali e le implicazioni sul piano contabile per il cedente e il cessionario. Infine con riguardo ad una Spa, metta a confronto i tratti distintivi della cessione d'azienda rispetto all'operazione di cessione totalitaria delle partecipazioni mettendo in evidenza benefici e svantaggi di un'operazione rispetto all'altra sia nell'ottica del cedente che del cessionario.

Tema 2. La Società YPSILON SRL presenta il 31/12/2013 il seguente bilancio di verifica:

Conti	Dare	Avere
Impianti e macchinari	€ 200.000,00	
Crediti v/clienti	€ 180.000,00	
Partecipazioni	€ 80.000,00	
Altri crediti	€ 78.000,00	
Banca c/c	€ 20.000,00	
Cassa	€ 1.500,00	
Capitale Sociale		€ 80.000,00
F.do amm.to impianti		€ 100.000,00
Trattamento di fine rapporto		€ 70.000,00
Erario c/IVA		€ 12.000,00
Debiti v/fornitori		€ 50.000,00
Mutui passivi		€ 100.000,00
Rimanenze di magazzino	€ 40.000,00	
Materie prime c/acquisti	€ 180.000,00	
Salari e stipendi	€ 70.000,00	
Compensi ad amministratori	€ 10.000,00	
Spese di manutenzione	€ 1.000,00	
Fitti passivi	€ 20.000,00	
Prodotti c/vendite		€ 458.500,00
Plusvalenze		€ 9.000,00
Sopravvenienze attive		€ 1.000,00
TOTALE	€ 880.500,00	€ 880.500,00

Il candidato rediga le scritture di assestamento tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- in data 30/01/2013 scade la rata semestrale di mutuo comprensiva degli interessi posticipati per € 8.000,00;
- il canone di fitto passivo è liquidato trimestralmente in via posticipata per € 6.000,00;
- le rimanenze finali sono valutate in € 70.000,00;
- il 20/12/2013 è fallito un cliente verso il quale si vanta un credito pari a € 10.000,00;
- l'aliquota relativa all'ammortamento dei macchinari ed impianti è determinata nella misura del 12%;
- i compensi degli amministratori non pagati nel corso dell'esercizio 2013 ammontano a € 4.000,00;
- le plusvalenze derivano dalla cessione di un macchinario.

Il candidato determini le imposte di competenza e rediga le relative registrazioni e nonché gli schemi di bilancio secondo quanto previsto dagli articoli 2424 e 2425 del Codice Civile.

Tema 3. Il candidato illustri i criteri di iscrizione in bilancio e di valutazione delle immobilizzazioni in base alle disposizioni previste dal codice civile, dalla normativa fiscale e dai principi contabili. Tratti altresì delle tipologie di finanziamento dei soci ai fini dell'iscrizione in bilancio. Infine esponga il trattamento ai fini IRES di plusvalenze realizzate sulla vendita di beni strumentali, ammortamenti su beni materiali, spese di rappresentanza e interessi passivi.

FARMACISTA

Prova Scritta

1. I farmaci per la terapia del dolore cronico non tumorale.
2. Veicolazione sito-specifica dei farmaci: il candidato dopo una breve introduzione discuta un sistema nanoparticellare a scelta.
3. Norme che disciplinano la dispensazione dei medicinali per animali da allevamento.

Prove Pratiche

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

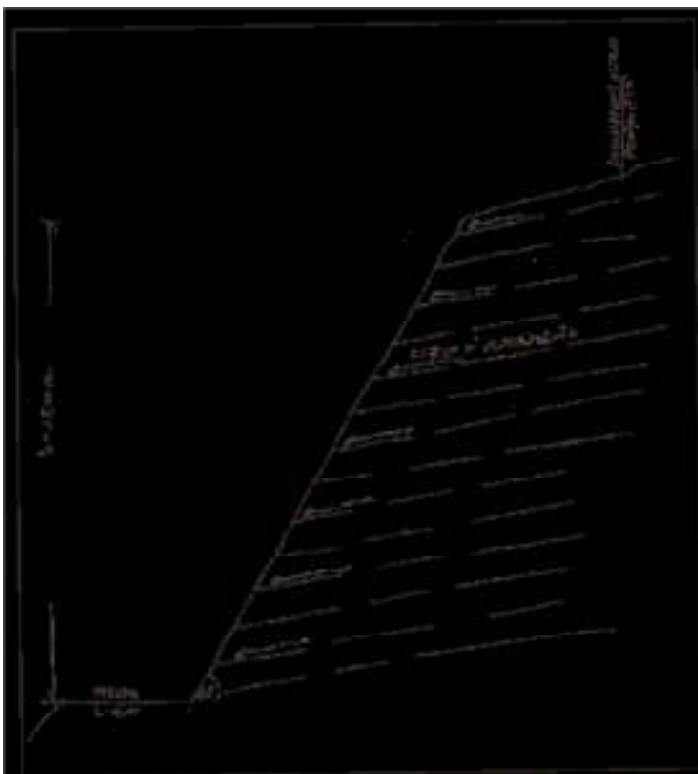
GEOLOGO

SEZ A

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato esponga gli aspetti tecnici delle metodologie (muri in pietrame a gravità, muri in calcestruzzo, gabbionate tipo maccaferri, gabbionate in legname, palizzate ecc...) per la sistemazione dei versanti in frana.

In seguito proponga una soluzione tecnica utilizzando lo schema sottostante: pendio con altezza dal piano orizzontale di 15 metri e inclinazione pari a 60° ; la litologia è un'arenaria poco coesa con stratificazione leggermente a franapoggio, con accentuata circolazione di acque d'infiltrazione lungo i giunti di strato.- Non esistono vincoli particolari se non la viabilità sottostante e il limite imposto da una proprietà privata sovrastante.



Tema 2

Il candidato descriva le metodiche delle indagini e la programmazione degli studi per la definizione della pericolosità idrogeologica (pericolosità da frana e pericolosità idraulica), facendo riferimento a quanto previsto nella normativa in vigore.

Tema 3

Ipotizzando la realizzazione di una discarica per rifiuti solidi urbani, il candidato descriva gli aspetti geologicamente significativi, le problematiche geologico-tecniche connesse alla sua realizzazione e illustri le indagini geognostiche necessarie, facendo riferimento a quanto previsto nella normativa in vigore.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Ipotizzando la realizzazione di una discarica per rifiuti solidi urbani nell'area della carta geologica allegata, il candidato individui il sito più adatto motivandone in maniera esauriente la scelta sulla base delle caratteristiche geologiche. Descriva gli spetti litologici, stratigrafici, strutturali e idrogeologici significativi e le problematiche geologico-tecniche connesse alla sua realizzazione e proponga un progetto d'indagini geognostiche facendo riferimento a quanto previsto nella normativa in vigore. Il candidato esegua un profilo geologico (di almeno 6 Km e in prossimità della discarica individuata) significativo delle condizioni geologico-strutturali finalizzato alla comprensione dell'interazione degli acquiferi presenti.

Tema 2. Il candidato, analizzando la carta geologica, individui e caratterizzi i possibili acquiferi presenti, li descriva in base ai dati disponibili e, in un'area scelta a campione, illustri un'indagine per la quantificazione, la tutela e la salvaguardia della risorsa. Il candidato esegua un profilo

geologico (di almeno 6 Km) significativo delle condizioni geologico-strutturali, finalizzato alla comprensione della geometria degli acquiferi presenti.

Tema 3. Una pubblica amministrazione intende realizzare una strada a due corsie il cui tracciato unisce il paese di Jerzu e Tertenia. Basandosi sulla carta geologica allegata in scala 1:25.000, il candidato illustri:

- L'assetto stratigrafico-strutturale del settore interessato dai lavori evidenziando i potenziali aspetti di pericolosità geologica e idraulica che possono interessare l'opera
- Imposti il piano d'indagini in situ e in laboratorio indicando la tipologia e motivandone la scelta.

Il candidato, inoltre, esegua una sezione geologica schematica (di almeno 6 Km e secondo un'orientazione geologicamente significativa) che illustri le condizioni geologico-strutturali principali di una parte del tracciato stradale.

SEZ B

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato descriva le principali indagini e prove geognostiche per l'esplorazione del sottosuolo.

Tema 2. Il candidato illustri quali interventi possono essere adottati per la sistemazione di un taglio stradale molto inclinato in frana, sia in presenza di litologie poco coese (arenaire, conglomerati...) sia di litologie competenti ma fratturate (cristalline o metamorfiche).

Tema 3. Il candidato illustri l'approccio metodologico allo studio di un sito da destinare a discarica controllata di rifiuti solidi urbani nelle diverse fasi progettuali.

Seconda Prova Scritta

Tema 1. Sulla base della carta geologica allegata, il candidato illustri un piano di ricerca delle risorse idriche sotterranee. Si individuino 3 siti per la realizzazione di altrettanti pozzi ad uso potabile. Il candidato esegua, inoltre, una sezione geologica (di almeno 6 Km) che mostri i rapporti stratigrafici degli acquiferi ritenuti più produttivi.

Tema 2. Allo scopo di fornire materiale idoneo alla realizzazione di un'importante arteria stradale, si ritiene necessaria l'apertura di una cava di tout-venant per la realizzazione di rilevati e sottofondazioni. Il candidato individui un sito idoneo sulla carta geologica messa a disposizione, illustri e giustifichi le indagini geognostiche e geotecniche necessarie per la progettazione ed esegua un profilo geologico (di almeno 6 Km) significativo. Indichi, inoltre, le prove di laboratorio preliminari più significative per accertare l'idoneità del materiale all'uso previsto

Tema 3. Il candidato illustri i potenziali fattori di rischio del territorio rappresentato sulla carta geologica messa a disposizione. Il candidato illustri, inoltre, l'assetto stratigrafico-strutturale del

settore e realizzi un profilo geologico (di almeno 6 Km) che evidenzi i fattori di rischio presenti nell'area.

PSICOLOGO

SEZ A

Prima Prova Scritta

Tema 1. Il candidato/la candidata analizzi il tema: Motivazione, esponendo i lineamenti generali delle principali teorie di riferimento; approfondendo un modello teorico specifico e descrivendone gli strumenti di indagine.

Tema 2. Il candidato/la candidata esponga un modello teorico a sua scelta tra quelli che hanno caratterizzato lo sviluppo della psicologia, illustrando:

- a. I lineamenti generali e gli autori più significativi;
- b. I principali costrutti e le variabili prese in considerazione;
- c. Le metodologie di indagine;
- d. I risvolti applicativi

Tema 3. Il candidato/la candidata illustri in modo critico uno dei principali metodi (esempio: metodo osservativo, sperimentale, clinico) utilizzati in psicologia, mettendone in evidenza gli ambiti applicativi, i vantaggi e i limiti.

Seconda Prova Scritta

Il candidato/a elabori schematicamente un progetto di intervento o di studio finalizzato all'offerta di sostegno psicologico in uno dei seguenti ambiti: sociale, familiare, scolastico, organizzativo, clinico o evolutivo. Il candidato prenda in considerazione il coinvolgimento di varie professionalità e/o quello di diversi servizi territoriali. In particolare sviluppi i seguenti punti del progetto:

- Definizione del problema e dell'oggetto dell'intervento
- Destinatari
- Contesto nel quale viene effettuato l'intervento e modalità di analisi delle esigenze di intervento richieste
- Obiettivi ed ipotesi di intervento
- Modello teorico di riferimento
- Metodologia, strumenti utilizzati, modalità, fasi e tempi di attuazione dell'intervento
- Metodi per la verifica dell'efficacia dell'intervento

Terza Prova Scritta

Traccia 1. Marina ha 25 anni, è coniugata. E' figlia unica. E' stata appena assunta in prova in un ufficio. Vive in un appartamento con la madre ed il marito, sposato dopo un lungo fidanzamento. La coppia aspetta il primo figlio. Da circa tre mesi Marina soffre di insonnia e kieve inappetenza. Da diverse settimane ha accessi inspiegabili di pianto e per due volte si è sentita costretta a fermare la macchina mentre andava al lavoro a causa di quello che lei definisce "una specie di blocco".

Il/la candidato/a illustri, motivando le sue scelte:

- a. Quali ipotesi diagnostiche prenderebbe in considerazione e quali informazioni ulteriori riterrebbe necessario raccogliere per arrivare alla loro formulazione.
- b. Di quali strumenti diagnostici ci si potrebbe avvalere per raccogliere ulteriori dati utili
- c. Quali indicazioni di intervento potrebbero essere avanzate

Traccia 2. La direzione della Mediateca comunale di una grossa città sta per trasferirsi in una grossa struttura nel cuore del Centro Storico ed assorbire fra le sue competenze quelle dell'Archivio Storico della Regione. Si tratta di una ristrutturazione che comporterà anche una rivisitazione interna dei ruoli e dei compiti del personale, con avanzamenti di carriera e nuove assunzioni. Ad oggi fra impiegati, bibliotecari, esperti informatici e archivisti conta quarantasei (46) dipendenti che probabilmente diventeranno cinquantacinque (55).

La direttrice, donna di esperienza e ottime capacità professionali, si mostra assai preoccupata ed afferma che negli ultimi mesi, proprio in vista del trasloco, la qualità del servizio offerto al pubblico è diminuito drasticamente e sono diventate quasi quotidiane lamentele di cittadini che sostengono di essere stati trattati con sufficienza, non aver visto esauditi i propri desideri o non essere stati assistiti in una pur semplice ricerca bibliografica. Le è inoltre capitato più volte di dover intervenire presso il personale per sedare liti su apparenti futili motivi come a chi spettasse chiudere le serrande esterne del locale o controllare che tutti i condizionatori siano stati spenti.

Il candidato analizzi la situazione e ipotizzi in modo coerente uno o più possibili scenari che possono avere portato la situazione al punto descritto. Discuta quali azioni metterebbe in atto per verificare le ipotesi tracciate e quali strumenti e metodi utilizzerebbe a tal scopo. Illustri in modo specifico e dettagliato quali risultati e obiettivi sia necessario raggiungere.

Traccia 3. La signora F. si rivolge ad un Centro pubblico, specializzato nella diagnosi e nella terapia del bambino e dell'adolescente, in quanto molto preoccupata per il figlio Andrea. Andrea ha 14 anni e frequenta la classe prima di un istituto tecnico superiore. La signora riferisce che il ragazzo ha un rendimento scolastico "altalenante", caratterizzato da periodi in cui si impegna, studia e frequenta ad altri in cui è svogliato, si rifiuta di andare a scuola, di sostenere le interrogazioni e mostra comportamenti provocatori nei confronti degli insegnanti e dei compagni di classe. Inoltre, dice di lui: "è sempre stato un bambino difficile, alle scuole elementari spesso scappava dalla classe e non stava mai fermo". Andrea è spesso irrequieto, aggressivo verbalmente e fisicamente sia a scuola che in famiglia. Nell'ultimo periodo si isola, rifiuta di uscire con gli amici, e in casa si

rinchiude per giornate intere in camera sua ascoltando musica ad alto volume. Appare intrattabile e, ad ogni tentativo di comunicazione da parte dei genitori, il ragazzo diventa più violento. A questo proposito la madre riferisce: “ spesso sono volati calci e pugni nei confronti del padre, ma anche nei miei, e ci siamo dovuti difendere..”. Il ragazzo vive a casa con la madre e, circa tre volte alla settimana, incontra il padre quando questi passa a trovarlo. Da quasi tre anni il padre di Andrea non vive più nell’abitazione di famiglia a causa della conflittualità con la madre del ragazzo. Da due anni i genitori di Andrea hanno avviato le pratiche per la separazione.

Il candidato/a illustri motivando le sue scelte:

- Un percorso di approfondimento funzionale a definire meglio la situazione
- Quali ipotesi diagnostiche prenderebbe in considerazione
- Il tipo di intervento ritenuto più idoneo

Traccia 4. Il candidato proponga un progetto di ricerca in un ambito della psicologia a sua scelta.

Il contesto della ricerca e i paradigmi di riferimento

1. Gli obiettivi
2. La rilevanza della ricerca proposta
3. Le ipotesi di ricerca e i risultati attesi
4. La metodologia
5. La strategia di analisi dei dati

SEZ B

Prima Prova Scritta

Tema 1. I test psicologici. Il candidato esamini sinteticamente l’argomento con particolare riferimento al problema della misurazione in psicologia.

Tema 2. La/il candidata/o illustri sinteticamente un modello teorico della memoria e ne descriva le implicazioni operative.

Tema 3. Il candidato/a esponga in modo dettagliato un modello teorico a sua scelta relativo ai processi percettivi.