

Sistema Socio Sanitario

Regione  
Lombardia

ASST Nord Milano

Fascicolo n. 18/2021

titolo	classe	sottoclasse	categoria
1	4	2	2

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE (CAT. D): PROVE E CRITERI DI VALUTAZIONE.**

La Commissione rileva che per la valutazione dei titoli e delle prove d'esame si deve fare riferimento agli artt. 8 e 11 del D.P.R. 220/01, e che dispone complessivamente di 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per i titoli;
- 70 punti per le prove d'esame.

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta;
- 20 punti per la prova pratica;
- 20 punti per la prova orale.

I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- 10 punti per i titoli di carriera;
- 3 punti per i titoli accademici e di studio;
- 2 punti per le pubblicazioni e titoli scientifici;
- 15 punti per curriculum formativo e professionale.

Il superamento della prova scritta e l'ammissione alla prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici di almeno 21/30.

La valutazione degli elaborati relativi alla prova pratica, che verrà somministrata successivamente alla prova scritta nell'ambito dell'unica seduta prevista, è in ogni caso subordinata all'avvenuto superamento della prova scritta. Pertanto, i candidati che non avranno conseguito un risultato di sufficienza in detta prova scritta verranno esclusi dal concorso, non rilevando al riguardo l'aver sostenuto la prova pratica.

L'ammissione alla prova orale è subordinata al conseguimento di una valutazione di sufficienza di almeno 14/20 nella prova pratica.

L'idoneità alla prova orale è subordinata al conseguimento di una valutazione di sufficienza di almeno 14/20.

Sarà escluso dalla graduatoria degli idonei il candidato che non abbia conseguito la sufficienza in ciascuna delle prove d'esame.

Ai fini della graduatoria il punteggio conseguito in ciascuna prova di esame sarà sommato a quello riportato nella valutazione dei titoli, il totale così ottenuto rappresenterà la votazione complessiva di ogni candidato.

*[Handwritten signature and initials]*

Il giorno lunedì 11 ottobre 2021 presso l'aula didattica piano seminterrato del P.O. Bassini – via M. Gorki 50 Cinisello Balsamo (MI), dell'ASST Nord Milano - si è riunita la Commissione Esaminatrice del concorso pubblico per la copertura di due posti di collaboratore tecnico professionale (cat. D), indetto con deliberazione n. 289 del 7 aprile 2021.

La Commissione, costituita con deliberazione n. 768 del 14 settembre 2021, fascicolo n. 18/2021 tit. 01.04.02., è così composta e ritualmente convocata:

Ing. Pietro Lanzoni	Responsabile Servizi Informativi Aziendali – <b>Presidente titolare.</b>
sig. Daniele Surano	collaboratore tecnico professionale (cat. D) di questa Azienda - <b>Componente titolare.</b>
sig. Davide Galimberti	collaboratore tecnico professionale (cat. D) di questa Azienda - <b>Componente titolare.</b>
dott.ssa Martina Santambrogio	Assistente amministrativo (cat. C) <b>Segretario della Commissione.</b>

I testi e i criteri per la valutazione delle prove concorsuali, sono i seguenti:

### PROVA SCRITTA

La commissione, ai sensi dell'art. 43 del DPR 220/2001 e di quanto indicato sul bando concorsuale - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 17 del 28/04/2021 e, per estratto, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 40 del 21/05/2021, stabilisce che la prova scritta verrà formulata "su argomento scelto dalla Commissione attinente alla materia oggetto del concorso o soluzione di quesiti a risposta sintetica o test a risposta multipla".

La prova scritta è segreta, quindi il candidato non dovrà firmarla, non dovrà indicarvi i propri dati identificativi né alcun segno che possa essere ritenuto motivo di riconoscimento (modulo risposte); per lo stesso motivo si dovrà usare esclusivamente la biro fornita.

La Commissione ha predisposto una terna di prove costituita da 3 test a risposta multipla.

Ogni test è composto da 30 domande. Alcune domande possono essere presenti, in diverso ordine, in tutti e tre i test. Ciascuna domanda è corredata da 4 possibili risposte.

Tenuto conto che il punteggio per la valutazione della prova scritta, come previsto dal, D.P.R. 27 marzo 2001, n. 220, è in trentesimi e che per il conseguimento dell'idoneità il punteggio minimo è di 21 punti su 30, la commissione stabilisce di valutare le prove con il seguente criterio:

Risposte corrette	Punteggio
1	1,8
2	3,8
3	5,6
4	7,4
5	9,2
6	11
7	12,8
8	14,6

9	16,4
10	18,2
11	20
12	21
13	21,5
14	22
15	22,5
16	23
17	23,5
18	24
19	24,5
20	25
21	25,5
22	26
23	26,5
24	27
25	27,5
26	28
27	28,5
28	29
29	29,5
30	30

I tre test, tra cui è stato estratto quello che ha costituito l'oggetto d'esame uguale per tutti, sono i seguenti:

#### PROVA SCRITTA A

(allegata prova scritta A + griglia correzione prova scritta A- le risposte corrette sono quelle evidenziate);

#### PROVA SCRITTA B

(allegata prova scritta B + griglia correzione prova scritta B- le risposte corrette sono quelle evidenziate);

#### PROVA SCRITTA C

(allegata prova scritta C + griglia correzione prova scritta C- le risposte corrette sono quelle evidenziate).

La prova estratta dalla candidata dott.ssa Tinelli Rosa è la prova scritta C.

### PROVA PRATICA

La Commissione, ai sensi dell'art. 43 del DPR 220/2001 e di quanto indicato sul bando concorsuale - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 17 del 28/04/2021 e, per estratto, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 40 del 21/05/2021, stabilisce che la prova pratica consisterà nella "soluzione di quesiti a risposta sintetica".

Handwritten signatures and initials, including "OK" and "DKR".

Viene predisposta la seguente terna di temi tra cui verrà estratto quello che costituirà l'oggetto d'esame uguale per tutti i candidati:

### PROVA PRATICA

- prova pratica a):

PROVA A - allegato agli atti

- prova pratica b):

PROVA B - allegato agli atti

- prova pratica c):

PROVA C - allegato agli atti

La Commissione, all'unanimità, stabilisce il punteggio massimo che verrà attribuito per ciascuna domanda e gli elementi necessari per il conseguimento del voto minimo di sufficienza:

1. Domanda 1 - valutazione massima: punteggio 9 punti;
2. Domanda 2 - valutazione massima: punteggio 9 punti;
3. Domanda 3 - valutazione massima: punteggio 2 punti.

I criteri di valutazione saranno i seguenti:

- pertinenza dei contenuti;
- completezza della risposta.

La graduazione delle votazioni di sufficienza, dal minimo di 14 al massimo di 20, sarà stabilita tenendo conto del grado di completezza, approfondimento e della chiarezza espositiva.

La prova estratta, a cura del candidato dott. Brancati Tommaso, è la prova pratica B.

### **PROVA ORALE**

La Commissione, ai sensi dell'art. 43 del D.P.R. 27 marzo 2001, n. 220, stabilisce che la prova orale verterà "su argomento scelto dalla Commissione attinente al profilo professionale messo a concorso, oltre che sulla verifica degli elementi di informatica e la verifica della conoscenza, almeno a livello iniziale, della lingua inglese".

Vengono predisposte dalla commissione, all'unanimità, tre possibili prove tra cui verrà estratta quella che costituirà l'oggetto dell'esame uguale per tutti i candidati.

### PROVA ORALE

- prova orale a):

PROVA A - allegato agli atti

- prova orale b):

PROVA B - allegato agli atti

- **prova orale c):**

PROVA C - allegato agli atti

Prima di procedere con l'effettuazione delle prove d'esame, la Commissione, all'unanimità, stabilisce che, per il conseguimento del voto minimo di sufficienza, nelle risposte si debbano rilevare:

- **capacità di inquadramento generale delle argomentazioni sottese;**
- **linearità dell'esposizione;**
- **capacità di sintetizzare le tematiche trattate senza che vengano omessi gli aspetti più importanti della risposta;**
- **feedback positivo ad eventuali richieste di chiarimento della Commissione Esaminatrice.**

La graduazione delle votazioni di sufficienza, dal minimo di 14 al massimo di 20, sarà stabilita tenendo conto del grado di completezza, approfondimento e della chiarezza espositiva.

La prova estratta, a cura della candidata dott. ssa Mosca Silvia è la prova orale A.

Letto e confermato, viene sottoscritto come segue:

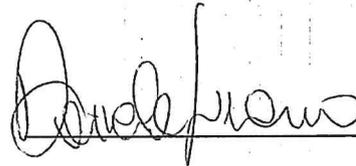
**IL PRESIDENTE**

(Ing. Pietro Lanzoni)



**I COMPONENTI:**

(sig. Daniele Surano)

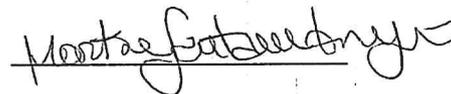


(sig. Davide Galimberti)



**IL SEGRETARIO**

(dott.ssa Martina Santambrogio)



11/10/2021

Robb. l.

PROVA D'ESAME A

**1) Quale di queste componenti non fa parte del sistema RIS?**

- a) Gestione anagrafica pazienti.
- b) Worklist di esecuzione degli esami.
- c) Produzione CD/DVD.
- d) Accettazione e fatturazione.

**2) La strutturazione dell'organizzazione interna di un Ente Aderente, nell'ambito del progetto CRS-SISS, prevede l'esistenza di 3 (tre) Livelli (LI) organizzativi rappresentativi dell'Ente stesso:**

**A)**

- il Livello 1 rappresenta l'Ente Aderente
- il Livello 2 descrive le componenti dell'Ente Aderente
- il Livello 3 descrive nel dettaglio l'organizzazione dell'Ente Aderente - nel caso di Ente Aderente di tipo sanitario, rappresenta le sue Unità Operative/Distretti

**B)**

- il Livello 1 rappresenta la Regione a cui appartiene l'Ente Aderente
- il Livello 2 descrive la ragione sociale dell'Ente Aderente
- il Livello 3 descrive gli ambiti di intervento - nel caso di Ente Aderente di tipo sanitario, rappresenta le sue tipologie di intervento sul territorio.

**C)**

- il Livello 1 rappresenta l'Ente Aderente
- il Livello 2 descrive il tipo di Struttura
- il Livello 3 descrive il ruolo e le mansioni degli operatori

**D)**

- il Livello 1 rappresenta la Regione di appartenenza dell'Ente
- il Livello 2 rappresenta la città di appartenenza dell'Ente Aderente
- il Livello 3 descrive la ragione sociale dell'Ente e il ruolo degli operatori

**3) I ruoli applicativi previsti dal SISS si differenziano tra di loro per:**

- a) unicamente per i diversi livelli di potere in fase di firma
- b) diversi livelli di autorizzazioni per la visibilità dei dati sanitari del cittadino resi disponibili dal SISS e per i diversi livelli di potere in fase di firma
- c) diversi livelli di autorizzazioni per la visibilità dei dati sanitari del cittadino resi disponibili dal SISS e per le funzionalità SISS abilitate.
- d) unicamente per le diverse funzionalità abilitate



**4) Che cos'è l'AETitle?**

- a) Il nome specifico informatico di una diagnostica.
- b) Il nome specifico informatico di una modalità.
- c) Il server di archiviazione delle immagini.
- d) Il titolo dato ad ogni esame radiologico.

**5) L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico
- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**6) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero

**7) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati



**8) La ricetta Dematerializzata:**

- a) Può contenere più prestazioni ma solo una nota esplicativa estensiva riguardante la ricetta
- b) Può contenere più prestazioni e un'eventuale nota esplicativa estensiva per ogni prestazione
- c) Può essere modificata all'occorrenza se il medico firma la modifica anche a penna
- d) Può essere stampata anche dal Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) solo se il medico ne autorizza la libera consultazione

**9) Nell'architettura di un sistema informativo sanitario, la sigla che identifica il sistema che riceve l'ordine di eseguire esami di laboratorio é:**

- a) RIS
- b) PACS
- c) HRIS
- d) LIS

**10) Nello standard HL7, ogni messaggio è composto da tanti segmenti, qual è il segmento che contiene i dati anagrafici**

- a) MSH
- b) PID
- c) OBR
- d) PV1

**11) Il modello architetturale client/server di una rete informatica.**

- a. si basa su un modello di comunicazione in cui client e server hanno gli stessi compiti; si differenziano per la potenza di calcolo che vede il server come una macchina più potente del client.
- b. si basa su due livelli gerarchici: il client, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi al server, il quale elabora le richieste cooperando con il client.
- c. basa su due livelli gerarchici: il server, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi, e i client, che inviano le richieste al server e rimangono in attesa che questo fornisca loro i risultati delle elaborazioni richieste.
- d. si basa su un modello di comunicazione in cui ciascuna workstation è configurata come service requester (client) e service provider (server)

**12) Che reti sfruttano le connessioni VPN?**

- a) Reti Pubbliche
- b) Reti Private
- c) Reti Miste
- d) Reti Proprietarie



**13) Cosa è la Firma Digitale?**

- a) È la versione "scannerizzata" della firma autografa di una persona.
- b) È una informazione che viene aggiunta ad un documento informatico al fine di garantirne integrità e provenienza.
- c) È la versione elettronica dell'impronta digitale.
- d) È la digitalizzazione dei dati biometrici di chi firma

**14) Il keylogger**

- a) È un attacco utilizzato tramite mail e consiste nel camuffare il proprio indirizzo per renderlo simile a quello di un ente noto (es. Poste Italiane).
- b) Consiste nello sfruttare l'assenza di misure di protezione adeguate, per utilizzare servizi informatici (es. una Rete wireless priva di password)
- c) È una frode informatica finalizzata a rubare l'identità di altre persone e carpire i dati di accesso agli strumenti finanziari gestiti on-line
- d) È un sistema che consente di intercettare tutto quello che l'utente digita sulla tastiera.

**15) Quale dei seguenti non è uno degli scopi principali dell'IT Security?**

- a) minimizzare la quantità di dati scambiati nelle comunicazioni informatiche.
- b) individuazione e prevenzione delle minacce informatiche
- c) minimizzare la vulnerabilità di sistemi, dati, informazioni e reti,
- d) garantire la protezione di un sistema informatico e dei dati in esso contenuti o scambiati nelle comunicazioni informatiche.

**16) In cosa consiste un attacco ad una rete di tipo stakeholder?**

- a) Nell'infezione per opera di malware, che potrebbero inficiare le prestazioni del sistema
- b) Un attacco hacker alla rete aziendale
- c) Utenti che fanno parte della Rete ma che non dovrebbero accedere alla totalità dei dati scambiati, potrebbero trafugare o anche solo visualizzare informazioni private, senza autorizzazione;
- d) Aziende, persone, fornitori, clienti con cui l'azienda si confronta quotidianamente, potrebbero accedere e acquisire dati, senza autorizzazione.

**17) Quali tipi di backup conosci?**

- a) Massimo, medio, minimo.
- b) Completo, prioritario, parziale.
- c) Completo, incrementale, differenziale.
- d) Diversificato, integrale, massimale.



**18) Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**19) È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo

**20) Per minimizzare il tempo necessario al processore per recuperare i dati usati più recentemente, sono state introdotte**

- a) EPROM
- b) CACHE
- c) ROM
- d) DMA

**21) Com'è chiamato il servizio che assicura lo scambio elettronico di informazioni tra Pubbliche Amministrazioni**

- a) Applicativi di dominio
- b) Porta di dominio
- c) Dominio applicativi
- d) Cooperazione Pubblica

**22) A che numero corrisponde la notazione binaria 10000100101001**

- a) 10101
- b) 8489
- c) 1471
- d) 5428

**23) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) È uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico
- b) È una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) È una modalità di acquisizione degli esami.
- d) Sono vere tutte le risposte precedenti.



**24) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno

**25) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**26) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**27) La Carta Operatore SISS è caratterizzata da:**

- a) diversi Ruoli Carta a seconda delle diverse mansioni operative
- b) un unico Ruolo Carta al quale possono essere associati tutti i possibili Ruoli Applicativi SISS
- c) un unico Ruolo Carta con massimo 3 (tre) Ruoli Applicativi SISS
- d) una carta per ogni eventuale Ruolo Applicativo SISS

**28) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio



**29) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia

**30) Identifica il corretto ordine delle fasi di un processo di laboratorio**

- a) Analitica, accettazione, preanalitica, refertazione
- b) Accettazione, analitica, refertazione, preanalitica
- c) Accettazione, preanalitica, analitica, refertazione
- d) Accettazione, refertazione, analitica, preanalitica



PROVA D'ESAME A

- 1)A
- 2)A
- 3)C
- 4)C
- 5)D
- 6)D
- 7)A
- 8)B
- 9)D
- 10)B
- 11)D
- 12)A
- 13)D
- 14)D
- 15)A
- 16)D
- 17)C
- 18)C
- 19)C
- 20)B
- 21)B
- 22)B
- 23)A
- 24)C
- 25)B
- 26)D
- 27)B
- 28)B
- 29)C
- 30)C

- 1)Quale di queste componenti non fa parte del sistema RIS?**  
a) Gestione anagrafica pazienti.

- b) Worklist di esecuzione degli esami.
- c) Produzione CD/DVD.
- d) Accettazione e fatturazione.

**2)La strutturazione dell'organizzazione interna di un Ente Aderente, nell'ambito del progetto CRS-SISS, prevede l'esistenza di 3 (tre) Livelli (LI) organizzativi rappresentativi dell'Ente stesso:**

**A)**

- a) il Livello 1 rappresenta l'Ente Aderente
- b) il Livello 2 descrive le componenti dell'Ente Aderente
- c) il Livello 3 descrive nel dettaglio l'organizzazione dell'Ente Aderente - nel caso di Ente Aderente di tipo sanitario, rappresenta le sue Unità Operative/Distretti

**B)**

- a) il Livello 1 rappresenta la Regione a cui appartiene l'Ente Aderente
- b) il Livello 2 descrive la ragione sociale dell'Ente Aderente
- c) il Livello 3 descrive gli ambiti di intervento - nel caso di Ente Aderente di tipo sanitario, rappresenta le sue tipologie di intervento sul territorio.

**C)**

- a) il Livello 1 rappresenta l'Ente Aderente
- b) il Livello 2 descrive il tipo di Struttura
- c) il Livello 3 descrive il ruolo e le mansioni degli operatori

**D)**

- a) il Livello 1 rappresenta la Regione di appartenenza dell'Ente
- b) il Livello 2 rappresenta la città di appartenenza dell'Ente Aderente
- c) il Livello 3 descrive la ragione sociale dell'Ente e il ruolo degli operatori

**3) I ruoli applicativi previsti dal SISS si differenziano tra di loro per:**

- a) unicamente per i diversi livelli di potere in fase di firma
- b) diversi livelli di autorizzazioni per la visibilità dei dati sanitari del cittadino resi disponibili dal SISS e per i diversi livelli di potere in fase di firma
- c) diversi livelli di autorizzazioni per la visibilità dei dati sanitari del cittadino resi disponibili dal SISS e per le funzionalità SISS abilitate.
- d) unicamente per le diverse funzionalità abilitate

**4)Che cos'è l'AETitle?**

- a) Il nome specifico informatico di una diagnostica.
- b) Il nome specifico informatico di una modalità.
- c) Il server di archiviazione delle immagini.
- d) Il titolo dato ad ogni esame radiologico.

**5)L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico

- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**6) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero

**7) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati

**8) La ricetta Dematerializzata:**

- a) Può contenere più prestazioni ma solo una nota esplicativa estensiva riguardante la ricetta
- b) Può contenere più prestazioni e un'eventuale nota esplicativa estensiva per ogni prestazione
- c) Può essere modificata all'occorrenza se il medico firma la modifica anche a penna
- d) Può essere stampata anche dal Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) solo se il medico ne autorizza la libera consultazione

**9) Nell'architettura di un sistema informativo sanitario, la sigla che identifica il sistema che riceve l'ordine di eseguire esami di laboratorio é:**

- a) RIS
- b) PACS
- c) HRIS
- d) LIS

**10) Nello standard HL7, ogni messaggio è composto da tanti segmenti, qual è il segmento che contiene i dati anagrafici**

- a) MSH
- b) PID
- c) OBR

d) PV1

**10) Il modello architetturale client/server di una rete informatica. si basa su un modello di comunicazione in cui client e server hanno gli stessi compiti;**

- a. si differenziano per la potenza di calcolo che vede il server come una macchina più potente del client.
- b. si basa su due livelli gerarchici: il client, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi al server, il quale elabora le richieste cooperando con il client.
- c. basa su due livelli gerarchici: il server, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi, e i client, che inviano le richieste al server e rimangono in attesa che questo fornisca loro i risultati delle elaborazioni richieste.
- d. si basa su un modello di comunicazione in cui ciascuna workstation è configurata come service requester (client) e service provider (server)

**11) Che reti sfruttano le connessioni VPN?**

- a) Reti Pubbliche
- b) Reti Private
- c) Reti Miste
- d) Reti Proprietarie

**12) Cosa è la Firma Digitale?**

- a) È la versione "scannerizzata" della firma autografa di una persona.
- b) È una informazione che viene aggiunta ad un documento informatico al fine di garantirne integrità e provenienza.
- c) È la versione elettronica dell'impronta digitale.
- d) È la digitizzazione dei dati biometrici di chi firma

**13) Il keylogger**

- a) È un attacco utilizzato tramite mail e consiste nel camuffare il proprio indirizzo per renderlo simile a quello di un ente noto (es. Poste Italiane).
- b) Consiste nello sfruttare l'assenza di misure di protezione adeguate, per utilizzare servizi informatici (es. una Rete wireless priva di password)
- c) È una frode informatica finalizzata a rubare l'identità di altre persone e carpire i dati di accesso agli strumenti finanziari gestiti on-line
- d) È un sistema che consente di intercettare tutto quello che l'utente digita sulla tastiera.

**14) Q+A30:B54 quale dei seguenti non è uno degli scopi principali dell'IT Security?**

- a) minimizzare la quantità di dati scambiati nelle comunicazioni informatiche.
- b) individuazione e prevenzione delle minacce informatiche
- c) minimizzare la vulnerabilità di sistemi, dati, informazioni e reti,
- d) garantire la protezione di un sistema informatico e dei dati in esso contenuti o scambiati nelle comunicazioni informatiche.

**16) In cosa consiste un attacco ad una rete di tipo stakeholder?**

- a) Nell'infezione per opera di malware, che potrebbero inficiare le prestazioni del sistema
- b) Un attacco hacker alla rete aziendale

- c) Utenti che fanno parte della Rete ma che non dovrebbero accedere alla totalità dei dati scambiati, potrebbero trafugare o anche solo visualizzare informazioni private, senza autorizzazione;
- d) Aziende, persone, fornitori, clienti con cui l'azienda si confronta quotidianamente, potrebbero accedere e acquisire dati, senza autorizzazione.

**17) Quali tipi di backup conosci?**

- a) Massimo, medio, minimo.
- b) Completo, prioritario, parziale.
- c) Completo, incrementale, differenziale.
- d) Diversificato, integrale, massimale.

**18) Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**19) È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo

**20) Per minimizzare il tempo necessario al processore per recuperare i dati usati più recentemente, sono state introdotte**

- a) EPROM
- b) CACHE
- c) ROM
- d) DMA

**21) Com'è chiamato il servizio che assicura lo scambio elettronico di informazioni tra Pubbliche Amministrazioni**

- a) Applicativi di dominio
- b) Porta di dominio
- c) Dominio applicativi
- d) Cooperazione Pubblica

**22) A che numero corrisponde la notazione binaria 10000100101001**

- a) 10101
- b) 8489
- c) 1471
- d) 5428

**23) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) È uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico
- b) È una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) È una modalità di acquisizione degli esami.
- d) Sono vere tutte le risposte precedenti.

**24) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno

**25) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**26) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**27) La Carta Operatore SISS è caratterizzata da:**

- a) diversi Ruoli Carta a seconda delle diverse mansioni operative
- b) un unico Ruolo Carta al quale possono essere associati tutti i possibili Ruoli Applicativi SISS
- c) un unico Ruolo Carta con massimo 3 (tre) Ruoli Applicativi SISS
- d) una carta per ogni eventuale Ruolo Applicativo SISS

**28) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio

**29) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia

**30) Identifica il corretto ordine delle fasi di un processo di laboratorio**

- a) Analitica, accettazione, preanalitica, refertazione
- b) Accettazione, analitica, refertazione, preanalitica
- c) Accettazione, preanalitica, analitica, refertazione
- d) Accettazione, refertazione, analitica, preanalitica

11/10/2021

Rosalia Liu

PROVA D'ESAME B

**1) Quale metodologia viene utilizzata da una worklist integrata col RIS per mostrare l'immagine appropriata di un determinato esame?**

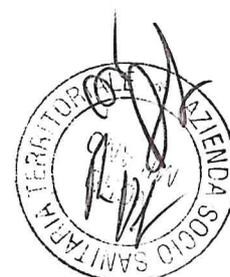
- a) Query/retrieve
- b) Retrieve
- c) Dicom/repository
- d) Nessuna delle precedenti

**2) Cosa si intende per RIS?**

- a) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni digitali e le immagini generate nel reparto di Radiologia.
- b) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che gestisce i flussi delle prenotazioni in Radiologia.
- c) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni nel reparto di Radiologia.
- d) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha lo scopo di gestire in modo unitario tutte le informazioni radiologiche e le immagini necessarie per i vari aspetti della vita di un ospedale.

**3) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio



**4) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia

**5) I referti firmati digitalmente:**

- a) Non possono mai essere modificati
- b) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo entro 3 giorni (72 ore) dalla loro creazione
- c) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo in qualsiasi momento
- d) Non possono mai essere annullati

**6) Le tipologie di documenti clinici che devono essere pubblicati al SISS sono:**

- a) I referti ambulatoriali, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- b) I referti ambulatoriali, le lettere di dimissione, i verbali di Pronto Soccorso, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- c) I referti ambulatoriali e i referti di laboratorio
- d) I referti di laboratorio e i referti di radiologia

**7) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno



**8) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**9) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**10) Il sistema che funge da intermediario nella comunicazione dei risultati dall'analizzatore al LIS, solitamente viene denominato:**

- a) Preanalitica
- b) Analitica
- c) Middleware
- d) Nessuno dei precedenti

**11) Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**12) È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo



**13) L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico
- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**14) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero

**15) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati



**16) Come si chiama il livello più basso del sistema operativo?**

- a) Kernel
- b) bios
- c) firmware
- d) uefi

**17) Un programma in linguaggio web client dove viene eseguito?**

- a) sulla rete
- b) sul server-dati
- c) sul server-applicativo
- d) sul browser della macchina locale

**18) Come si chiama il pacchetto di protocolli usato da Internet per gestire la comunicazione in rete?**

- a) TCP/IP
- b) UDP
- c) HTTP
- d) NFS

**19) Nel modello ISO/OSI quale tra i seguenti è un protocollo di livello 7?**

- a) IPv6
- b) DHCP
- c) IPv4
- d) UDP

**20) In sql la clausola left-join indica**

- a) l'ordine di priorità con cui vengono presentate le tabelle
- b) i campi che legano due tabelle
- c) il tipo di relazione tra due tabelle
- d) l'allineamento dei dati a sinistra



**21) In sql la clausola in indica**

- a) un elenco di condizioni che devono verificarsi contemporaneamente
- b) un valore che non è presente nella condizione
- c) una serie di condizioni che possono verificarsi alternativamente
- d) le elenco delle condizioni che invalidano l'operazione

**22) Cos'è un tag xml**

- a) è un'etichetta per assegnare una semantica al testo
- b) è etichetta che identifica la tipologia del campo
- c) è etichetta che identifica la lunghezza del campo
- d) è etichetta che identifica la fine del campo

**23) Text mining**

- a) tecnica per trasformare il testo libero in dati strutturati
- b) tecnica per trasformare i dati strutturati in testo libero
- c) tecnica per leggere il testo libero
- d) tecnica per stampa dei testi

**24) Che cosa rientra nei sistemi PACS radiologia?**

- a) modalità di acquisizione, archivio DICOM, worklist di esecuzione esami.
- b) modalità di acquisizione, archivio DICOM, workstation di refertazione.
- c) modalità di acquisizione, gestione agende, workstation di refertazione
- d) gestione agende, worklist di esecuzione esami, compilazione del referto.

**25) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) è uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico.
- b) è una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) è una modalità di acquisizione degli esami.
- d) sono vere tutte le risposte precedenti.



**26) Che cos'è una ROM**

- a) memoria non riscrivibile
- b) memoria volatile
- c) memoria di riserva da usarsi in caso di overflow
- d) memoria parzialmente riscrivibile

**27) In quale livello del modello ISO/OSI avviene la traduzione da indirizzo fisico (MAC) ad indirizzo logico? Network**

- a) trasporto
- b) fisico
- c) collegamenti
- d) rete

**28) In un computer in cui le memorie sono strutturate in modo gerarchico, il termine "hit"**

- a) Indica la percentuale di volte in cui i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore
- b) Indica che i dati cercati si trovano nella memoria in cui sono stati cercati
- c) È la percentuale di volte in cui i dati cercati non si trovano nella memoria in cui sono stati cercati.
- d) Indica che i dati cercati non si trovano nella memoria in cui sono stati cercati ed è necessario cercarli nel livello di memoria successivo

**29) In un processore la fase fetch è:**

- a) La decodifica codice operativo per determinare quale operazione deve essere eseguita
- b) Il caricamento dell'istruzione dalla memoria al microprocessore
- c) l'esecuzione dell'istruzione
- d) La cancellazione dell'istruzione dalla memoria al microprocessore



**30) Nella gestione della memoria, come viene chiamata la situazione in cui una partizione fissa di memoria è utilizzata solo parzialmente dal programma a cui è assegnata, e la parte non utilizzata è sprecata perché non può essere utilizzata da altri programmi?**

- a) Frammentazione Binaria
- b) Frammentazione Esterna
- c) Frammentazione Interna
- d) Frammentazione Programmata



**PROVA D'ESAME B**

1)A

2)C

3)B

4)C

5)C

6)B

7)C

8)B

9)D

10)C

11)C

12)C

13)D

14)D

15)A

16)A

17)D

18)D

19)B

19)B

20)C

21)C

22)A

23)A

24)B

25)A

26)A

27)D

28)B

29)B

30)C

**1) Quale metodologia viene utilizzata da una worklist integrata col RIS per mostrare l'immagine appropriata di un determinato esame?**

- a) Query/retrieve
- b) Retrieve
- c) Dicom/repository
- d) Nessuna delle precedenti

**2) Cosa si intende per RIS?**

- a) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni digitali e le immagini generate nel reparto di Radiologia.
- b) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che gestisce i flussi delle prenotazioni in Radiologia.
- c) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni nel reparto di Radiologia.
- d) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha lo scopo di gestire in modo unitario tutte le informazioni radiologiche e le immagini necessarie per i vari aspetti della vita di un ospedale.

**3) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio

**4) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia

**5) I referti firmati digitalmente:**

- a) Non possono mai essere modificati
- b) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo entro 3 giorni (72 ore) dalla loro creazione
- c) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo in qualsiasi momento
- d) Non possono mai essere annullati

**6) Le tipologie di documenti clinici che devono essere pubblicati al SISS sono:**

- a) I referti ambulatoriali, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- b) I referti ambulatoriali, le lettere di dimissione, i verbali di Pronto Soccorso, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- c) I referti ambulatoriali e i referti di laboratorio
- d) I referti di laboratorio e i referti di radiologia

**7) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno

**8) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**9) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**10) Il sistema che funge da intermediario nella comunicazione dei risultati dall'analizzatore al LIS, solitamente viene denominato:**

- a) Preanalitica
- b) Analitica
- c) Middleware
- d) Nessuno dei precedenti

**11) Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**12) È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo

**13) L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico
- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**14) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero

**15) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati

**16) Come si chiama il livello più basso del sistema operativo?**

- a) Kernel
- b) bios
- c) firmware
- d) uefi

**17) Un programma in linguaggio web client dove viene eseguito?**

- a) sulla rete
- b) sul server-dati
- c) sul server-applicativo
- d) sul browser della macchina locale

**18) Come si chiama il pacchetto di protocolli usato da Internet per gestire la comunicazione in rete?**

- a) TCP/IP
- b) UDP
- c) HTTP
- d) NFS

**19) Nel modello ISO/OSI quale tra i seguenti è un protocollo di livello 7?**

- a) IPv6
- b) DHCP
- c) IPv4
- d) UDP

**20) In sql la clausola left-join indica**

- a) l'ordine di priorità con cui vengono presentate le tabelle
- b) i campi che legano due tabelle
- c) il tipo di relazione tra due tabelle
- d) l'allineamento dei dati a sinistra

**21) In sql la clausola in indica**

- a) un elenco di condizioni che devono verificarsi contemporaneamente
- b) un valore che non è presente nella condizione
- c) una serie di condizioni che possono verificarsi alternativamente
- d) le elenco delle condizioni che invalidano l'operazione

**22) Cos'è un tag xml**

- a) è un'etichetta per assegnare una semantica al testo
- b) è etichetta che identifica la tipologia del campo
- c) è etichetta che identifica la lunghezza del campo
- d) è etichetta che identifica la fine del campo

**23) Text mining**

- a) tecnica per trasformare il testo libero in dati strutturati
- b) tecnica per trasformare i dati strutturati in testo libero
- c) tecnica per leggere il testo libero
- d) tecnica per stampa dei testi

**24) Che cosa rientra nei sistemi PACS radiologia?**

- a) modalità di acquisizione, archivio DICOM, worklist di esecuzione esami.
- b) modalità di acquisizione, archivio DICOM, workstation di refertazione.
- c) modalità di acquisizione, gestione agende, workstation di refertazione
- d) gestione agende, worklist di esecuzione esami, compilazione del referto.

**25) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) è uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico.
- b) è una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) è una modalità di acquisizione degli esami.
- d) sono vere tutte le risposte precedenti.

**26) Che cos'è una ROM**

- a) memoria non riscrivibile
- b) memoria volatile
- c) memoria di riserva da usarsi in caso di overflow
- d) memoria parzialmente riscrivibile

**27) In quale livello del modello ISO/OSI avviene la traduzione da indirizzo fisico (MAC) ad indirizzo logico? Network**

- a) trasporto
- b) fisico
- c) collegamenti
- d) rete

**28) In un computer in cui le memorie sono strutturate in modo gerarchico, il termine "hit"**

- a) Indica la percentuale di volte in cui i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore
- b) Indica che i dati cercati si trovano nella memoria in cui sono stati cercati

- c) È la percentuale di volte in cui i dati cercati non si trovano nella memoria in cui sono stati cercati.
- d) Indica che i dati cercati non si trovano nella memoria in cui sono stati cercati ed è necessario cercarli nel livello di memoria successivo

**29) In un processore la fase fetch è:**

- a) La decodifica codice operativo per determinare quale operazione deve essere eseguita
- b) Il caricamento dell'istruzione dalla memoria al microprocessore
- c) l'esecuzione dell'istruzione
- d) La cancellazione dell'istruzione dalla memoria al microprocessore

**30) Nella gestione della memoria, come viene chiamata la situazione in cui una partizione fissa di memoria è utilizzata solo parzialmente dal programma a cui è assegnata, e la parte non utilizzata è sprecata perché non può essere utilizzata da altri programmi?**

- a) Frammentazione Binaria
- b) Frammentazione Esterna
- c) Frammentazione Interna
- d) Frammentazione Programmata

11/10/21

P. L. C.

## PROVA D'ESAME C

**1) Quale metodologia viene utilizzata da una worklist integrata col RIS per mostrare l'immagine appropriata di un determinato esame?**

- a) Query/retrieve
- b) Retrieve
- c) Dicom/repository
- d) Nessuna delle precedenti

**2) Cosa si intende per RIS?**

- a) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni digitali e le immagini generate nel reparto di Radiologia.
- b) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che gestisce i flussi delle prenotazioni in Radiologia.
- c) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni nel reparto di Radiologia.
- d) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha lo scopo di gestire in modo unitario tutte le informazioni radiologiche e le immagini necessarie per i vari aspetti della vita di un ospedale.

**3) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio

**4) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia



**5) I referti firmati digitalmente:**

- a) Non possono mai essere modificati
- b) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo entro 3 giorni (72 ore) dalla loro creazione
- c) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo in qualsiasi momento
- d) Non possono mai essere annullati

**6) Le tipologie di documenti clinici che devono essere pubblicati al SISS sono:**

- a) I referti ambulatoriali, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- b) I referti ambulatoriali, le lettere di dimissione, i verbali di Pronto Soccorso, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- c) I referti ambulatoriali e i referti di laboratorio
- d) I referti di laboratorio e i referti di radiologia

**7) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno

**8) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**9) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**10) Il sistema che funge da intermediario nella comunicazione dei risultati dall'analizzatore al LIS, solitamente viene denominato:**

- a) Preanalitica
- b) Analitica
- c) Middleware
- d) Nessuno dei precedenti



**11) Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**12) È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo

**13) L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico
- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**14) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero



**15) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati

**16) Come si chiama il livello più basso del sistema operativo?**

- a) Kernel
- b) bios
- c) firmware
- d) uefi

**17) Un programma in linguaggio web client dove viene eseguito?**

- a) sulla rete
- b) sul server-dati
- c) sul server-applicativo
- d) sul browser della macchina locale

**18) Come si chiama il pacchetto di protocolli usato da Internet per gestire la comunicazione in rete?**

- a) TCP/IP
- b) UDP
- c) HTTP
- d) NFS

**19) Nel modello ISO/OSI quale tra i seguenti è un protocollo di livello 7?**

- a) IPv6
- b) DHCP
- c) IPv4
- d) UDP

**20) In sql la clausola left-join indica**

- a) l'ordine di priorità con cui vengono presentate le tabelle
- b) i campi che legano due tabelle
- c) il tipo di relazione tra due tabelle
- d) l'allineamento dei dati a sinistra



**21) In sql la clausola in indica**

- a) un elenco di condizioni che devono verificarsi contemporaneamente
- b) un valore che non è presente nella condizione
- c) una serie di condizioni che possono verificarsi alternativamente
- d) le elenco delle condizioni che invalidano l'operazione

**22) cos'è un tag xml**

- a) è un'etichetta per assegnare una semantica al testo
- b) è etichetta che identifica la tipologia del campo
- c) è etichetta che identifica la lunghezza del campo
- d) è etichetta che identifica la fine del campo

**23) text mining**

- a) tecnica per trasformare il testo libero in dati strutturati
- b) tecnica per trasformare i dati strutturati in testo libero
- c) tecnica per leggere il testo libero
- d) tecnica per stampa dei testi

**24) Che cosa rientra nei sistemi PACS radiologia?**

- a) modalità di acquisizione, archivio DICOM, worklist di esecuzione esami.
- b) modalità di acquisizione, archivio DICOM, workstation di refertazione.
- c) modalità di acquisizione, gestione agende, workstation di refertazione
- d) gestione agende, worklist di esecuzione esami, compilazione del referto.

**25) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) è uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico.
- b) è una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) è una modalità di acquisizione degli esami.
- d) sono vere tutte le risposte precedenti.

**26) che cos'è una ROM**

- a) memoria non riscrivibile
- b) memoria volatile
- c) memoria di riserva da usarsi in caso di overflow
- d) memoria parzialmente riscrivibile



**27) Nell'ambito dell'informatica, cosa si intende con la locuzione inglese di Service-Oriented Architecture (SOA)**

- a) un'architettura hardware adatta a supportare l'uso di servizi proprietari per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi aziendali
- b) un'architettura hardware adatta a supportare l'uso di servizi Web per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi e soddisfare le richieste degli utenti in modo integrato e trasparente.
- c) un'architettura software adatta a supportare l'uso di servizi proprietari per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi aziendali
- d) un'architettura software adatta a supportare l'uso di servizi Web per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi e soddisfare le richieste degli utenti in modo integrato e trasparente.

**28) Quale, tra le seguenti coppie di server, gestisce le e-mail in arrivo**

- a) POP3 IMAP
- b) SMTP POP3
- c) IMAP SMTP
- d) IMAP MAIL

**29) Quale porta è generalmente utilizzata dal protocollo HTTPS?**

- a) 8080
- b) 25
- c) 80
- d) 443

**30) Utilizzando il protocollo FTP, quante connessioni vengono instaurate tra il client ed il server durante una sessione?**

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 4



**PROVA D'ESAME C**

- 1) A
- 2) C
- 3) B
- 4) C
- 5) C
- 6) B
- 7) C
- 8) B
- 9) D
- 10)C
- 11)C
- 12)C
- 13)D
- 14)D
- 15)A
- 16)A
- 17)D
- 18)A
- 19)B
- 20)C
- 21)C
- 22)A
- 23)A
- 24)B
- 25)A
- 26)A
- 27)D
- 28)A
- 29)D
- 30)C

**1) Quale metodologia viene utilizzata da una worklist integrata col RIS per mostrare l'immagine appropriata di un determinato esame?**

- a) Query/retrieve
- b) Retrieve
- c) Dicom/repository
- d) Nessuna delle precedenti

**2) Cosa si intende per RIS?**

- a) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni digitali e le immagini generate nel reparto di Radiologia.
- b) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che gestisce i flussi delle prenotazioni in Radiologia.
- c) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha il compito di gestire le informazioni nel reparto di Radiologia.
- d) Il RIS (Radiological Informative System) è il sistema informatico che ha lo scopo di gestire in modo unitario tutte le informazioni radiologiche e le immagini necessarie per i vari aspetti della vita di un ospedale.

**3) Lo IUP è:**

- a) L'Identificativo Unico di Prenotazione
- b) L'Identificativo Unico di Prescrizione
- c) L'Identificativo Unico Pubblicato
- d) L'Identificativo Unico del Prelievo per gli esami di laboratorio

**4) Le esenzioni del cittadino:**

- a) Possono essere consultate da tutti gli Operatori Ospedalieri, in qualsiasi momento, se necessario
- b) Dopo la prima consultazione vengono integrate e memorizzate nel sistema in uso dalla Struttura Ospedaliera
- c) Possono essere consultate unicamente attraverso l'inserimento della tessera elettronica del cittadino nel lettore a disposizione del medico o del personale Amministrativo
- d) Vengono caricate nella tessera sanitaria elettronica del paziente da ATS, solo per quanto riguarda quelle di patologia

**5) I referti firmati digitalmente:**

- a) Non possono mai essere modificati

- b) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo entro 3 giorni (72 ore) dalla loro creazione
- c) Possono essere modificati con la produzione di un referto sostitutivo in qualsiasi momento
- d) Non possono mai essere annullati

**6)Le tipologie di documenti clinici che devono essere pubblicati al SISS sono:**

- a) I referti ambulatoriali, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- b) I referti ambulatoriali, le lettere di dimissione, i verbali di Pronto Soccorso, i referti di laboratorio e i referti di radiologia
- c) I referti ambulatoriali e i referti di laboratorio
- d) I referti di laboratorio e i referti di radiologia

**7) Nel sistema di laboratorio la fase in cui si identificano i campioni e si definisce il settore analitico si denomina:**

- a) Middleware
- b) Depurazione
- c) Preanalitica
- d) Nessuno

**8) Nel sistema di laboratorio, un campione può fare riferimento a:**

- a) Soltanto un esame da analizzare
- b) Uno o più esami da analizzare
- c) Due provette
- d) Nessuno

**9) Nella configurazione di una prestazione nel sistema di laboratorio, quale dato non può mancare:**

- a) Il tipo di materiale
- b) Il tipo di provetta
- c) Il prezzo
- d) Il codice univoco

**10) Il sistema che funge da intermediario nella comunicazione dei risultati dall'analizzatore al LIS, solitamente viene denominato:**

- a) Preanalitica
- b) Analitica
- c) Middleware
- d) Nessuno dei precedenti

**11)Lo spammer è:**

- a) Colui che passa gran parte della giornata al computer.
- b) Colui che tramite invio di mail tenta di introdursi nelle reti informatiche
- c) Colui che invia, tutte assieme, tantissime mail a scopo pubblicitario, senza previo consenso del destinatario.
- d) Il software utilizzato per inviare email in modo automatico

**12)È possibile distinguere due categorie di firewall, quali?**

- a) A filtraggio pacchetti e a livello di protocollo
- b) A filtraggio assistito e a livello di circuito
- c) A filtraggio pacchetti e a livello di circuito
- d) A filtraggio assistito e a livello di protocollo

**13) L'oscuramento dei dati sanitari prevede**

- a) che il cittadino possa oscurare in qualsiasi momento le sue informazioni sanitarie nel Fascicolo Sanitario elettronico
- b) che il cittadino possa decidere se richiedere oscuramento dei suoi dati o documenti sanitari per i casi previsti dalla normativa sulla privacy per le leggi speciali (HIV, Tossicodipendenza, Interruzione volontaria di gravidanza, violenze subite, ecc)
- c) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto mai visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino
- d) regole più restrittive di controllo accessi al dato sanitario e rende pertanto non visibili, agli Operatori, i dati sanitari oscurati di un Cittadino a meno che il paziente non ne dia puntuale autorizzazione

**14) Gli operatori sanitari che possono accedere al Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di un cittadino sono:**

- a. soltanto il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza, oltre al medico di Pronto Soccorso
- b. nessuno, tranne che per i casi di emergenza
- c. mai nessuno, in nessun caso se i documenti sono stati oscurati
- d. il medico di medicina generale o il pediatra di libera scelta, per la durata dell'assistenza e il medico ospedaliero e il personale infermieristico, durante il ricovero

**15) I documenti firmati digitalmente dai medici:**

- a) vengono depositati automaticamente nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- b) vengono depositati su richiesta del medico nel Repository Aziendale dell'Ente e successivamente inviati al SISS
- c) vengono automaticamente inviati al SISS e poi la copia digitale viene archiviata nel Repository Aziendale dell'Ente
- d) non vengono mai depositati nel Repository se sono stati oscurati

**16) Come si chiama il livello più basso del sistema operativo?**

- a) Kernel
- b) bios
- c) firmware
- d) uefi

**17) Un programma in linguaggio web client dove viene eseguito?**

- a) sulla rete
- b) sul server-dati
- c) sul server-applicativo
- d) sul browser della macchina locale

**18) Come si chiama il pacchetto di protocolli usato da Internet per gestire la comunicazione in rete?**

- a) TCP/IP
- b) UDP
- c) HTTP
- d) NFS

**19) Nel modello ISO/OSI quale tra i seguenti è un protocollo di livello 7?**

- a) IPv6
- b) DHCP
- c) IPv4
- d) UDP

**20) In sql la clausola left-join indica**

- a) l'ordine di priorità con cui vengono presentate le tabelle
- b) i campi che legano due tabelle
- c) il tipo di relazione tra due tabelle
- d) l'allineamento dei dati a sinistra

**21) In sql la clausola in indica**

- a) un elenco di condizioni che devono verificarsi contemporaneamente
- b) un valore che non è presente nella condizione
- c) una serie di condizioni che possono verificarsi alternativamente
- d) le elenco delle condizioni che invalidano l'operazione
- e)

**22) cos'è un tag xml**

- a) è un'etichetta per assegnare una semantica al testo
- b) è etichetta che identifica la tipologia del campo
- c) è etichetta che identifica la lunghezza del campo
- d) è etichetta che identifica la fine del campo

**23) text mining**

- a) tecnica per trasformare il testo libero in dati strutturati
- b) tecnica per trasformare i dati strutturati in testo libero
- c) tecnica per leggere il testo libero
- d) tecnica per stampa dei testi

**24) Che cosa rientra nei sistemi PACS radiologia?**

- a) modalità di acquisizione, archivio DICOM, worklist di esecuzione esami.
- b) modalità di acquisizione, archivio DICOM, workstation di refertazione.
- c) modalità di acquisizione, gestione agende, workstation di refertazione
- d) gestione agende, worklist di esecuzione esami, compilazione del referto.

**25) Che cosa si intende per DICOM?**

- a) è uno standard che definisce i criteri per la comunicazione, la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di informazioni di tipo biomedico.
- b) è una diagnostica che archivia alcune tipologie di esami nel PACS.
- c) è una modalità di acquisizione degli esami.
- d) sono vere tutte le risposte precedenti.

**26) che cos'è una ROM**

- a) memoria non riscrivibile
- b) memoria volatile
- c) memoria di riserva da usarsi in caso di overflow
- d) memoria parzialmente riscrivibile

**27) Nell'ambito dell'informatica, cosa si intende con la locuzione inglese di Service-Oriented Architecture (SOA)**

- a) un'architettura hardware adatta a supportare l'uso di servizi proprietari per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi aziendali
- b) un'architettura hardware adatta a supportare l'uso di servizi Web per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi e soddisfare le richieste degli utenti in modo integrato e trasparente.
- c) un'architettura software adatta a supportare l'uso di servizi proprietari per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi aziendali
- d) un'architettura software adatta a supportare l'uso di servizi Web per garantire l'interoperabilità tra diversi sistemi e soddisfare le richieste degli utenti in modo integrato e trasparente.

**28) Quale, tra le seguenti coppie di server, gestisce le e-mail in arrivo**

- a) POP3 IMAP
- b) SMTP POP3
- c) IMAP SMTP
- d) IMAP MAIL

**29) Quale porta è generalmente utilizzata dal protocollo HTTPS?**

- a) 8080
- b) 25
- c) 80
- d) 443

**30) Utilizzando il protocollo FTP, quante connessioni vengono instaurate tra il client ed il server durante una sessione?**

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 4

PROVA NON ESTRATTA

11/10/2021 *Filippo Grandi*

## PROVA PRATICA A

- Vantaggi e svantaggi di disporre di un sistema informativo ospedaliero basato su pochi software che gestiscono contemporaneamente più aree funzionali (es: CUP+ADT+PS; cartelle cliniche multispecialistiche, paghe+presenze+giuridico+concorsi, etc)
- Il candidato descriva su che principi dividerebbe una rete con circa 1000 device di diversa natura.
- Cosa significa, in ambito SISS, la sigla GP++ ? Breve descrizione...



PROVA ESISTENZIALE

11/10/2021 *Tommaso Grossi*

## PROVA PRATICA B

- Vantaggi e svantaggi di disporre di un sistema informativo ospedaliero basato su molti software specialistici che gestiscono aree funzionali specifiche (es: CUP; ADT; PS; cartelle cliniche verticali di specialità; sistemi di gestione HR separati tra paghe, presenze e giuridico, etc)
- Vantaggi di dividere una LAN in VLAN
- Cosa significa, in ambito sanitario, la sigla EPR? Breve descrizione



PROVA NON ESTRATTA  
11/10/2021 Tolera - Insest

## PROVA PRATICA C

- Il candidato illustri quali sono le principali tecniche di integrazione tra applicativi diversi
- Il candidato evidenzi le possibili criticità nell'apertura di una lan verso il mondo internet
- Il candidato elenchi tutti i tipi di firma elettronica riconosciuti legalmente in Italia, con una breve descrizione dei sistemi di firma e del livello di riconoscimento associato.



~~PROVA~~ ~~ESTRATTA~~

11/10/2021

*Federico Basso*

PROVA ORALE A

Cos'è un "debito informativo" di una azienda sanitaria pubblica? Il candidato ne elenchi i principali per una ASST.

Le criticità delle integrazioni tra software.

**Read-only memory (ROM)** is a type of non-volatile memory used in computers and other electronic devices. Data stored in ROM cannot be electronically modified after the manufacture of the memory device. Read-only memory is useful for storing software that is rarely changed during the life of the system, also known as firmware. Software applications (like video games) for programmable devices can be distributed as plug-in cartridges containing ROM.



PROVA NON ESTRATTA

11/10/2021

filio roseo

PROVA ORALE B

Vantaggi e svantaggi dell'esternalizzazione della sala server

Le tipologie tecniche di integrazioni tra software.

**Read-only memory (ROM)** is a type of non-volatile memory used in computers and other electronic devices. Data stored in ROM cannot be electronically modified after the manufacture of the memory device. Read-only memory is useful for storing software that is rarely changed during the life of the system, also known as firmware. Software applications (like video games) for programmable devices can be distributed as plug-in cartridges containing ROM.



PROVA NON ESTRATTA

11/10/21

Filippo Rossetti

PROVA ORALE C

Vantaggi e svantaggi della virtualizzazione dei server.

Quando è opportuno utilizzare integrazioni sincrone, asincrone e batch? Esempi...

**Read-only memory (ROM)** is a type of non-volatile memory used in computers and other electronic devices. Data stored in ROM cannot be electronically modified after the manufacture of the memory device. Read-only memory is useful for storing software that is rarely changed during the life of the system, also known as firmware. Software applications (like video games) for programmable devices can be distributed as plug-in cartridges containing ROM.

