

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI
"PERITO INFORMATICO" (CATEGORIA C1) PRESSO UNITA' SPECIALISTICA I.T.
MANAGER E SERVIZI INFORMATIVI.**

Prova Scritta (v.1)

Indicare con una X su a) , b) o c) la risposta corretta di ciascuna domanda:

1: Cosa si intende per gestione documentale?

- a) Per gestione documentale si intendono i sistemi di copia dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- b) Per gestione documentale si intendono i sistemi di stampa dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- c) Per gestione documentale si intende la gestione informatica dei documenti in modalità avanzata

2: Con il termine Intranet si intende:

- a) una rete aziendale basata sulle tecnologie Internet
- b) la possibilità di collegarsi via ISDN con più utenti contemporaneamente
- c) la parte di Internet gestita dalle autorità governative americane

3: Con il termine Internet si intende:

- a) una rete di computer basata sul protocollo TCP/IP
- b) una rete con una velocità minima di 100 Mb/secondo
- c) il collegamento tra due LAN tramite una linea ISDN

4: Nell'ambito dell'informatica, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Nella crittografia a chiave pubblica ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata
- b) Nella crittografia a chiave pubblica il mittente e il destinatario utilizzano una sola chiave, pubblica, per criptare e decriptare
- c) Nella crittografia a chiave privata ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata

5: Selezionare quali tra queste affermazioni NON è vera:

- a) I plotter sono periferiche specializzate nella stampa di supporti di grande formato
- b) Alcuni plotter sono basati sulla tecnologia di stampa a getto di inchiostro
- c) I plotter non sono in grado di stampare disegni in grafica vettoriale

6: La larghezza di banda:

- a) definisce l'intervallo di frequenze trasmissibili lungo la portante disponibile per la trasmissione dei dati
- b) definisce l'intervallo di frequenze occupate dal segnale da trasmettere lungo un canale per la trasmissione dei dati
- c) è la velocità di trasmissione di un segnale su linea digitale

7: L'utilizzo di un gruppo di continuità, permette di:

- a) poter avere una connessione permanente ad Internet
- b) poter chiudere correttamente il computer in caso di black-out dell'energia elettrica
- c) stampare più file contemporaneamente

8: Il codice ASCII è:

- a) un codice di accesso al BIOS
- b) un sistema di codifica numerica di tutti i simboli riconosciuti dal calcolatore
- c) un sistema per la codifica dei simboli presenti sulla tastiera

9: Un Data warehouse serve per:

- a) separare le transazioni di update dalle query e per estrarre informazioni dai dati
- b) ottimizzare l'accesso ai dati
- c) aumentare il numero di transazioni per secondo (tps)

10: Quando un'azienda basa le proprie principali attività sul monitoraggio continuo e sistematico dei soggetti profilati, è obbligata:

- a) a nominare un DPO (Data Protection Officer)
- b) a implementare un sistema di dr (Disaster Recovery)
- c) a utilizzare firewall UTM (Unified threat management)

11: In ambito Software, qual è la miglior definizione di DRIVER?

- a) Un programma per fare calcoli
- b) Un gioco di corse automobilistiche
- c) Un software che consente ad una periferica di funzionare

12: Con riferimento al VoIP, che cosa sono i softphone?

- a) Sono programmi che servono per effettuare chiamate vocali e video direttamente dal pc
- b) Sono delle schede hardware VoIP
- c) Sono dei veri e proprio centralini telefonici

13: Il non ripudio è uno degli obiettivi della sicurezza informatica che riguarda:

- a) la possibilità di verificare che un certo dato non è stato letto senza autorizzazione
- b) la possibilità di fornire una prova formale che dimostri, come una firma, che una certa persona ha sottoscritto un messaggio
- c) la possibilità di identificare in modo certo e univoco chi legge i dati

14: La sicurezza nell'utilizzo della firma digitale dipende:

- a) esclusivamente da aspetti infrastrutturali e organizzativi
- b) da aspetti tecnologici, infrastrutturali e organizzativi
- c) esclusivamente da aspetti tecnologici e infrastrutturali

15: Che cosa si deve scrivere su un Web browser per collegarsi in modalità TELNET al computer "hopper.unh.edu"?

- a) Telnet:hopper.unh.edu
- b) telnet://hopper.unh.edu
- c) telnet:hopper.unh.edu

16: Quali delle seguenti caratteristiche sono proprie di un software rilasciato sotto licenza GPL (General Public License)?

- a) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche, gratuitamente o a pagamento
- b) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo gratuitamente
- c) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo a pagamento

17: Lo scopo del livello applicazione (application layer) nel modello di riferimento del protocollo TCP/IP è:

- a) incapsulare i dati e trasmetterli allo strato di rete sottostante
- b) stabilire le informazioni di collegamento e di sessione fra due applicazioni

c) agire come un'interfaccia fra le applicazioni ed i protocolli di TCP/IP che operano ai livelli sottostanti

18: Cosa non viene certificato dal servizio di posta elettronica certificata (PEC)?

- a) La PEC non dispone della certificazione del contenuto del messaggio
- b) La PEC non dispone della certificazione della ricezione del messaggio
- c) La PEC non dispone della certificazione dell'invio del messaggio

19: Con riferimento alla virtualizzazione, qual è il significato del termine hypervisor?

- a) Un hypervisor è un server fisico che consente di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti
- b) Un hypervisor è un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- c) Un buon hypervisor deve agire al di sopra di tutti i sistemi operativi virtualizzati, funzionare da monitor e debugger e non pesare troppo con la propria attività sul sistema operativo sul quale è in esecuzione

20: Si definisce macchina virtuale:

- a) un contenitore software che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- b) rappresenta le risorse hardware interconnesse di un'intera infrastruttura IT con computer, dispositivi di rete e risorse di storage condivise
- c) sistema di monitoraggio che alloca le risorse in maniera dinamica e trasparente per eseguire contemporaneamente più sistemi operativi indipendenti in un singolo computer fisico

21: Quale delle seguenti NON può essere causa di una schermata blu di errore (BSOD, Blue Screen Of Death):

- a) Driver di un dispositivo incompatibile
- b) Malfunzionamento dello schermo
- c) Problema del disco rigido

22: Quale apparato tra questi permette a tutti i vari dispositivi portatili la navigazione in Internet?

- a) Switch con porte RJ45
- b) Server WEB
- c) Access Point

23: Di che tipo è la rete telematica installata all'interno degli uffici?

- a) LAN "Local Area Network"
- b) WAN "World Area Network"
- c) MAN "Metropolitan Area Network"

24: In MS PowerPoint, per includere un testo in una forma chiusa, disegnata con gli strumenti "Forme":

- a) è necessario selezionare lo strumento "Testo" e poi la forma in cui si desidera scrivere
- b) è sufficiente selezionare la forma e digitare il testo
- c) occorre digitare il testo separatamente e poi trascinarlo sulla forma disegnata

25: Un Web Service è:

- a) un browser
- b) un Web programs
- c) un sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su di una medesima rete

26: In un PC, per evitare conflitti tra le periferiche:

- a) occorre evitare di installare un eccessivo numero di dispositivi
- b) occorre impostare gli IRQ sullo stesso valore per agevolarne la comunicazione
- c) occorre impostare gli IRQ con valori differenti tra loro

27: In un foglio elettronico, cosa rappresenta il riferimento di cella?

- a) il nome dell'intervallo di celle.
- b) il nome della cartella di lavoro da cui è stata selezionata la cella.
- c) le coordinate della cella all'interno della griglia di righe e colonne.

28: Quale tra i seguenti componenti NON fa parte della tecnologia di stampa laser:

- a) Inchiostro
- b) Rullo fusore
- c) Tamburo

29: Come funzionano i virus di tipo Trojan (cavallo di Troia)?

- a) Si installano sul sistema e lo attaccano dall'interno
- b) Si installano sul sistema e permettono il controllo dall'esterno
- c) Esauriscono le risorse della macchina rendendo più facile gli attacchi dall'esterno

30: Quali tra queste interfacce permettono di trasmettere anche il segnale audio oltre al video?

- a) VGA
- b) DVI
- c) Display Port

31: Cosa è la notazione binaria?

- a) La notazione con cui vengono rappresentati i messaggi di errore dei microprocessori
- b) Un formato compresso di memorizzazione delle immagini
- c) La rappresentazione di un numero utilizzando la base 2 e cioè utilizzando "0" e "1"

32: Qual è l'utility diagnostica usata per determinare se una destinazione sta ricevendo i pacchetti spediti da un host remoto?

- a) Finger
- b) Tracert
- c) Ping

33: Selezionare quale tra queste affermazioni è vera:

- a) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non necessitano di deframmentazione
- b) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non possono essere collegate tramite un'interfaccia SATA
- c) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) contengono parti mobili

34: Cosa è un server SMTP?

- a) Un server SMTP è un servizio che consente la ricezione della posta elettronica
- b) Un server SMTP è un particolare tipo di programma Office
- c) Un server SMTP è un servizio che consente l'invio della posta elettronica

35: La valutazione d'impatto della protezione dei dati DPIA (Data protection Impact Assessment):

- a) è uno stress-test effettuato da consulenti autorizzati sui sistemi informatici al fine di rilevarne eventuali buchi di sicurezza
- b) è una prova sottoposta in incognito ai dipendenti di un'azienda al fine di verificarne l'adeguatezza

del proprio approccio lavorativo in ottica GDPR

- c) serve a descrivere un trattamento di dati per valutarne la necessità, la proporzionalità e i relativi rischi, con l'obiettivo di stabilire misure idonee ad affrontare questi ultimi

36: Quale è lo scopo principale degli indici in un database?

- a) Archiviare le transazioni in modo da poter ricostruire la sequenza delle operazioni svolte.
- b) Rendere più veloce l'accesso ai dati.
- c) Garantire l'integrità referenziale

37: La memoria cache è utilizzata:

- a) per sincronizzare le periferiche tra loro
- b) per ridurre il tempo d'attesa tra la memoria centrale e la CPU
- c) per trasferire il contenuto del BIOS nella RAM

38: Quale tra i seguenti è il più noto linguaggio per la gestione e manipolazione dei dati in un Data Base?

- a) Oracle
- b) DDL - Data definition language
- c) SQL - structured query language

39: Nella navigazione sul World Wide Web (WWW), cosa si intende per black-list

- a) una lista di indirizzi di posta elettronica non inclusi nella propria rubrica personale
- b) una lista di indirizzi IP cui viene negato o filtrato l'accesso ad alcune categorie di utenti
- c) una lista di siti Web vietati dall'ente internazionale che regola Internet

40: Per la piena efficacia delle copie o riproduzione informatica di atti pubblici

- a) È necessaria l'apposizione della firma digitale di colui il quale le rilascia
- b) E' sufficiente la trasmissione on line al destinatario dalla casella di posta elettronica certificata di colui il quale le rilascia
- c) E' necessaria l'associazione alle copie di una dichiarazione cartacea sottoscritta da colui il quale le rilascia

41: Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato è detta....

- a) Repository.
- b) Recycle bin.
- c) Swapping Area.

42: A cosa serve il Timbro Digitale?

- a) completa un documento digitale inserendovi un rappresentazione grafica del timbro
- b) Il Timbro Digitale è una tecnica che permette di recuperare documenti digitali che anche dopo essere stati stampati
- c) è un file separato associato a un documento digitale che ne riporta la codifica HASH univoca

43: Il DPO (Data Protection Officer):

- a) è direttamente responsabile dell'utilizzo dei dati trattati
- b) deve informare e fornire consulenza al titolare o al responsabile del trattamento dei dati, sorvegliando l'osservanza del regolamento GDPR
- c) deve intervenire direttamente sui sistemi informatici per sanare eventuali mancanza rispetto al regolamento GDPR

44: Cosa è un controller?

- a) Un dispositivo per impostare la risoluzione di una scheda video
- b) Un dispositivo di controllo delle prestazioni della CPU
- c) Un dispositivo per pilotare l'attività di una periferica

45: Le norme concernenti i documenti informatici e la firma digitale sono contenute nel:

- a) D.P.R. 12/4/1975, n. 102
- b) D.Lgs. 7/3/2005, n. 82
- c) D.P.R. 28/7/1971, n. 287

46: Che cosa è un sistema di supporto alle decisioni DSS (Decision Support System)?

- a) È un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla direzione (ad esempio di un'attività industriale) e li archivia
- b) È un programma applicativo che raccoglie i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li cataloga
- c) È un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale

47: L'apposizione della firma digitale al documento elettronico:

- a) integra ma non sostituisce eventuali timbri e contrassegni di qualsiasi genere
- b) integra e sostituisce l'apposizione di sigilli timbri e contrassegni di qualsiasi genere
- c) sostituisce solo temporaneamente quella in forma scritta

48: Un'interfaccia si dice "hot swap" quando:

- a) Può operare solo entro determinati parametri di temperatura
- b) Permette il collegamento e/o lo scollegamento di un dispositivo anche a sistema avviato
- c) Oltre a trasferire i dati è capace di fornire alimentazione ai dispositivi ad essa collegati

49: In uno storage in cui è stata eseguita un'installazione di dischi RAID livello 5 (con parità distribuita), qual è il numero massimo consentito di dischi difettosi?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

50: Qual'è la piattaforma abilitante previste da AGID come sistema di autenticazione che, attraverso credenziali classificate su tre livelli di sicurezza, abilita ad accedere ai servizi, ai quali fornisce dati identificativi certificati

- a) SPID (Sistema pubblico d'identità digitale):
- b) PagoPA (Gestione elettronica dei pagamenti verso la PA)
- c) ANPR (Anagrafe nazionale della popolazione residente)

Domanda a risposta aperta 51

Si descriva brevemente cos'è un Firewall Network-based (o Firewall hardware o Network Firewall).

Si indichino ulteriori funzionalità che possono essere erogate da un firewall di ultima generazione.

In particolare si descriva qual'è la funzione del CONTENT FILTERING

Domanda a risposta aperta 52

Dato il seguente schema (chiave primaria sottolineata):

CLIENTE(CodCliente, Nome, Indirizzo, SecondiTotali)

TELEFONATA(CodCliente, DataInizio, OraInizio, DurataInSecondi, TipoTariffa)

TARIFFA(TipoTariffa, CostoAlSecondo)

Esprimere in linguaggio SQL la seguente interrogazione: trovare NOME, INDIRIZZO, durata e costo al minuto di tutte le telefonate effettuate nel 2015 da tutti i clienti che hanno fatto telefonate per più di 300 secondi aventi un costo inferiore a 5 Cent/minuto, **rispettando i seguenti passi intermedi:**

Estrarre NOME E INDIRIZZO di tutti i clienti:

Estrarre NOME E INDIRIZZO di tutti i clienti che hanno fatto telefonate per più di 300 secondi (valore contenuto nel campo SECONDITOTALI):

Estrarre NOME, INDIRIZZO e durata di tutte le telefonate di tutti i clienti che hanno fatto telefonate per più di 300 secondi :

Estrarre NOME, INDIRIZZO e durata di tutte le telefonate effettuate nel 2015 di tutti i clienti che hanno fatto telefonate per più di 300 secondi:

Estrarre NOME, INDIRIZZO, durata e costo al minuto di tutte le telefonate effettuate nel 2015 da tutti i clienti che hanno fatto telefonate per più di 300 secondi (valore contenuto nel campo SECONDITOTALI) aventi un costo inferiore a 5 Cent/minuto:

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI
‘PERITO INFORMATICO’ (CATEGORIA C1) PRESSO UNITA' SPECIALISTICA I.T.
MANAGER E SERVIZI INFORMATIVI.**

Prova Scritta (v.2)

Indicare con una X su a) , b) o c) la risposta corretta di ciascuna domanda:

1: L'utilizzo di un gruppo di continuità, permette di:

- a) poter avere una connessione permanente ad Internet
- b) poter chiudere correttamente il computer in caso di black-out dell'energia elettrica
- c) stampare più file contemporaneamente

2: Un Data warehouse serve per:

- a) separare le transazioni di update dalle query e per estrarre informazioni dai dati
- b) ottimizzare l'accesso ai dati
- c) aumentare il numero di transazioni per secondo (tps)

3: In un foglio elettronico, cosa rappresenta il riferimento di cella?

- a) il nome dell'intervallo di celle.
- b) il nome della cartella di lavoro da cui è stata selezionata la cella.
- c) le coordinate della cella all'interno della griglia di righe e colonne.

4: In un PC, per evitare conflitti tra le periferiche:

- a) occorre evitare di installare un eccessivo numero di dispositivi
- b) occorre impostare gli IRQ sullo stesso valore per agevolarne la comunicazione
- c) occorre impostare gli IRQ con valori differenti tra loro

5: Il DPO (Data Protection Officer) deve:

- a) è direttamente responsabile dell'utilizzo dei dati trattati
- b) informare e fornire consulenza al titolare o al responsabile del trattamento dei dati, sorvegliando l'osservanza del regolamento GDPR
- c) deve intervenire direttamente sui sistemi informatici per sanare eventuali mancanze rispetto al regolamento GDPR

6: Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato è detta....

- a) Repository.
- b) Recycle bin.
- c) Swapping Area.

7: Che cosa è un sistema di supporto alle decisioni DSS (Decision Support System)?

- a) È un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla direzione (ad esempio di un'attività industriale) e li archivia
- b) È un programma applicativo che raccoglie i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li cataloga
- c) È un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale

8: Di che tipo è la rete telematica installata all'interno degli uffici?

- a) LAN "Local Area Network"
- b) WAN "World Area Network"
- c) MAN "Metropolitan Area Network"

9: Per la piena efficacia delle copie o riproduzione informatica di atti pubblici

- a) È necessaria l'apposizione della firma digitale di colui il quale le rilascia
- b) E' sufficiente la trasmissione on line al destinatario dalla casella di posta elettronica certificata di colui il quale le rilascia
- c) E' necessaria l'associazione alle copie di una dichiarazione cartacea sottoscritta da colui il quale le rilascia

10: Cosa è la notazione binaria?

- a) La notazione con cui vengono rappresentati i messaggi di errore dei microprocessori
- b) Un formato compresso di memorizzazione delle immagini
- c) La rappresentazione di un numero utilizzando la base 2 e cioè utilizzando "0" e "1"

11: A cosa serve il Timbro Digitale?

- a) completa un documento digitale inserendovi un rappresentazione grafica del timbro
- b) Il Timbro Digitale è una tecnica che permette di recuperare documenti digitali che anche dopo essere stati stampati
- c) è un file separato associato a un documento digitale che ne riporta la codifica HASH univoca

12: Nella navigazione sul World Wide Web (WWW), cosa si intende per black-list

- a) una lista di indirizzi di posta elettronica non inclusi nella propria rubrica personale
- b) una lista di indirizzi IP cui viene negato o filtrato l'accesso ad alcune categorie di utenti
- c) una lista di siti Web vietati dall'ente internazionale che regola Internet

13: Che cosa si deve scrivere su un Web browser per collegarsi in modalità TELNET al computer "hopper.unh.edu"?

- a) Telnet:hopper.unh.edu
- b) telnet://hopper.unh.edu
- c) telnet:hopper.unh.edu

14: Cosa non viene certificato dal servizio di posta elettronica certificata (PEC)?

- a) La PEC non dispone della certificazione del contenuto del messaggio
- b) La PEC non dispone della certificazione della ricezione del messaggio
- c) La PEC non dispone della certificazione dell'invio del messaggio

15: Quale tra i seguenti è il più noto linguaggio per la gestione e manipolazione dei dati in un Data Base?

- a) Oracle
- b) DDL - Data definition language
- c) SQL - structured query language

16: Quale tra i seguenti componenti NON fa parte della tecnologia di stampa laser:

- a) Inchiostro
- b) Rullo fusore
- c) Tamburo

17: In ambito Software, qual è la miglior definizione di DRIVER?

- a) Un programma per fare calcoli
- b) Un gioco di corse automobilistiche

c) Un software che consente ad una periferica di funzionare

18: Cosa si intende per gestione documentale?

- a) Per gestione documentale si intendono i sistemi di copia dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- b) Per gestione documentale si intendono i sistemi di stampa dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- c) Per gestione documentale si intende la gestione informatica dei documenti in modalità avanzata

19: Quali tra queste interfacce permettono di trasmettere anche il segnale audio oltre al video?

- a) VGA
- b) DVI
- c) Display Port

20: Quando un'azienda basa le proprie principali attività sul monitoraggio continuo e sistematico dei soggetti profilati, è obbligata:

- a) a nominare un DPO (Data Protection Officer)
- b) a implementare un sistema di dr (Disaster Recovery)
- c) a utilizzare firewall UTM (Unified threat management)

21: L'apposizione della firma digitale al documento elettronico:

- a) integra ma non sostituisce eventuali timbri e contrassegni di qualsiasi genere
- b) integra e sostituisce l'apposizione di sigilli timbri e contrassegni di qualsiasi genere
- c) sostituisce solo temporaneamente quella in forma scritta

22: Con riferimento al VoIP, che cosa sono i softphone?

- a) Sono programmi che servono per effettuare chiamate vocali e video direttamente dal pc
- b) Sono delle schede hardware VoIP
- c) Sono dei veri e propri centralini telefonici

23: Per interoperabilità dei sistemi di protocollo informatico si intende

- a) l'insieme dei servizi di trasporto di dati
- b) i servizi idonei a favorire la circolazione, lo scambio di dati e di informazioni fra le pubbliche amministrazioni
- c) la possibilità di trattamento automatico, da parte di un sistema di protocollo ricevente, delle informazioni trasmesse da un sistema di protocollo mittente, allo scopo di automatizzare altresì le attività ed i processi amministrativi conseguenti

24: In uno storage in cui è stata eseguita un'installazione di dischi RAID livello 5 (con parità distribuita), qual è il numero massimo consentito di dischi difettosi?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

25: Quale apparato tra questi permette a tutti i vari dispositivi portatili la navigazione in Internet?

- a) Switch con porte RJ45
- b) Server WEB
- c) Access Point

26: Con riferimento alla virtualizzazione, qual è il significato del termine hypervisor?

- a) Un hypervisor è un server fisico che consente di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti

- b) Un hypervisor è un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- c) Un buon hypervisor deve agire al di sopra di tutti i sistemi operativi virtualizzati, funzionare da monitor e debugger e non pesare troppo con la propria attività sul sistema operativo sul quale è in esecuzione

27: Nell'ambito dell'informatica, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Nella crittografia a chiave pubblica ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata
- b) Nella crittografia a chiave pubblica il mittente e il destinatario utilizzano una sola chiave, pubblica, per criptare e decriptare
- c) Nella crittografia a chiave privata ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata

28: Un Web Service è:

- a) un browser
- b) un Web programs
- c) un sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su di una medesima rete

29: Con il termine Internet si intende:

- a) una rete di computer basata sul protocollo TCP/IP
- b) una rete con una velocità minima di 100 Mb/secondo
- c) il collegamento tra due LAN tramite una linea ISDN

30: Con quale scopo è utilizzato il linguaggio HTML (HyperText Markup Language)?

- a) Il linguaggio HTML è usato per navigare su internet
- b) Il linguaggio HTML è usato per descrivere i documenti ipertestuali disponibili nel web
- c) Il linguaggio HTML è usato per connettersi ad internet

31: Selezionare quale tra queste affermazioni è vera:

- a) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non necessitano di deframmentazione
- b) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non possono essere collegate tramite un'interfaccia SATA
- c) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) contengono parti mobili

32: Come funzionano i virus di tipo Trojan (cavallo di Troia)?

- a) Si installano sul sistema e lo attaccano dall'interno
- b) Si installano sul sistema e permettono il controllo dall'esterno
- c) Esauriscono le risorse della macchina rendendo più facile gli attacchi dall'esterno

33: Il codice ASCII è:

- a) un codice di accesso al BIOS
- b) un sistema di codifica numerica di tutti i simboli riconosciuti dal calcolatore
- c) un sistema per la codifica dei simboli presenti sulla tastiera

34: Si definisce macchina virtuale:

- a) un contenitore software che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- b) rappresenta le risorse hardware interconnesse di un'intera infrastruttura IT con computer, dispositivi di rete e risorse di storage condivise
- c) sistema di monitoraggio che alloca le risorse in maniera dinamica e trasparente per eseguire contemporaneamente più sistemi operativi indipendenti in un singolo computer fisico

35: Un'interfaccia si dice "hot swap" quando:

- a) Può operare solo entro determinati parametri di temperatura
- b) Permette il collegamento e/o lo scollegamento di un dispositivo anche a sistema avviato
- c) Oltre a trasferire i dati è capace di fornire alimentazione ai dispositivi ad essa collegati

36: Con il termine Intranet si intende:

- a) una rete aziendale basata sulle tecnologie Internet
- b) la possibilità di collegarsi via ISDN con più utenti contemporaneamente
- c) la parte di Internet gestita dalle autorità governative americane

37: La valutazione d'impatto della protezione dei dati DPIA (Data protection Impact Assessment):

- a) è uno stress-test effettuato da consulenti autorizzati sui sistemi informatici al fine di rilevarne eventuali buchi di sicurezza
- b) è una prova sottoposta in incognito ai dipendenti di un'azienda al fine di verificarne l'adeguatezza del proprio approccio lavorativo in ottica GDPR
- c) serve a descrivere un trattamento di dati per valutarne la necessità, la proporzionalità e i relativi rischi, con l'obiettivo di stabilire misure idonee ad affrontare questi ultimi

38: La sicurezza nell'utilizzo della firma digitale dipende:

- a) esclusivamente da aspetti infrastrutturali e organizzativi
- b) da aspetti tecnologici, infrastrutturali e organizzativi
- c) esclusivamente da aspetti tecnologici e infrastrutturali

39: Qual è l'utility diagnostica usata per determinare se una destinazione sta ricevendo i pacchetti spediti da un host remoto?

- a) Finger
- b) Tracert
- c) Ping

40: La larghezza di banda:

- a) definisce l'intervallo di frequenze trasmissibili lungo la portante disponibile per la trasmissione dei dati
- b) definisce l'intervallo di frequenze occupate dal segnale da trasmettere lungo un canale per la trasmissione dei dati
- c) è la velocità di trasmissione di un segnale su linea digitale

41: Le norme concernenti i documenti informatici e la firma digitale sono contenute nel:

- a) D.P.R. 12/4/1975, n. 102
- b) D.Lgs. 7/3/2005, n. 82
- c) D.P.R. 28/7/1971, n. 287

42: Lo scopo del livello applicazione (application layer) nel modello di riferimento del protocollo TCP/IP è:

- a) incapsulare i dati e trasmetterli allo strato di rete sottostante
- b) stabilire le informazioni di collegamento e di sessione fra due applicazioni
- c) agire come un'interfaccia fra le applicazioni ed i protocolli di TCP/IP che operano ai livelli sottostanti

43: Quali delle seguenti caratteristiche sono proprie di un software rilasciato sotto licenza GPL (General Public License)?

- a) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche, gratuitamente o a pagamento
- b) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo gratuitamente
- c) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo a pagamento

44: Il non ripudio è uno degli obiettivi della sicurezza informatica che riguarda:

- a) la possibilità di verificare che un certo dato non è stato letto senza autorizzazione
- b) la possibilità di fornire una prova formale che dimostri, come una firma, che una certa persona ha sottoscritto un messaggio
- c) la possibilità di identificare in modo certo e univoco chi legge i dati

45: Quale delle seguenti NON può essere causa di una schermata blu di errore (BSOD, Blue Screen Of Death):

- a) Driver di un dispositivo incompatibile
- b) Malfunzionamento dello schermo
- c) Problema del disco rigido

46: Cosa è un server SMTP?

- a) Un server SMTP è un servizio che consente la ricezione della posta elettronica
- b) Un server SMTP è un particolare tipo di programma Office
- c) Un server SMTP è un servizio che consente l'invio della posta elettronica

47: Cosa è un controller?

- a) Un dispositivo per impostare la risoluzione di una scheda video
- b) Un dispositivo di controllo delle prestazioni della CPU
- c) Un dispositivo per pilotare l'attività di una periferica

48: Con il termine "spamming" si intende:

- a) il nome di un pericolosissimo virus
- b) l'invio indiscriminato di mail generalmente pubblicitarie e/o a scopo di lucro
- c) un'applicazione per aumentare la velocità del computer

49: Effettuando una ricerca su Internet utilizzando un motore di ricerca, quale operatore logico si deve utilizzare se si vuole trovare una pagina che contenga tutte le parole inserite nella stringa di ricerca?

- a) AND
- b) XOR
- c) OR

50: Qual'è la piattaforma abilitante previste da AGID come sistema che interconnette tutti i prestatori di servizi di pagamento alle Pubbliche amministrazioni e consente al cittadino di effettuare il pagamento scegliendo lo strumento e l'ente preferito.

- a) SPID (Sistema pubblico d'identità digitale):
- b) PagoPA (Gestione elettronica dei pagamenti verso la PA)
- c) ANPR (Anagrafe nazionale della popolazione residente)

Domanda a risposta aperta 51

Si descriva brevemente cos'è un Firewall Network-based (o Firewall hardware o Network Firewall).

Si indichino ulteriori funzionalità che possono essere erogate da un firewall di ultima generazione.

In particolare si descriva qual'è la funzione del VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN)

Domanda a risposta aperta 52

Dato il seguente schema (chiave primaria sottolineata):

PAZIENTE (CODPAZIENTE, COGNOME, NOME, DATANASCITA, SESSO, GRUPPOSANGUIGNO, FLAGFUMATORE)

CAMPIONE (CODCAMPIONE, CODPAZIENTE, DATA, IMPORTO)

ANALISI (CODCAMPIONE, ESAME, VALORE)

Scrivere in SQL la query che estrae COGNOME e NOME dei PAZIENTI che nel 2015 hanno avuto VALORI superiori a 110 per l'ESAME "Glicemia", **rispettando i seguenti passi intermedi:**

Estrarre NOME e COGNOME di tutti i pazienti:

Estrarre NOME e COGNOME di tutti i pazienti non fumatori:

Estrarre NOME e COGNOME e tutte le date dei campioni prelevati a pazienti non fumatori:

Estrarre NOME e COGNOME e tutte le date dei campioni prelevati a pazienti non fumatori nel 2015

Estrarre NOME e COGNOME, tutte le date e i valori dei campioni prelevati a pazienti non fumatori nel 2015 con VALORI superiori a 110 per l'ESAME "Glicemia":

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI
"PERITO INFORMATICO" (CATEGORIA C1) PRESSO UNITA' SPECIALISTICA I.T.
MANAGER E SERVIZI INFORMATIVI.**

Prova Scritta (v.3)

Indicare con una X su a) , b) o c) la risposta corretta di ciascuna domanda:

1: Quale apparato tra questi permette a tutti i vari dispositivi portatili la navigazione in Internet?

- a) Switch con porte RJ45
- b) Server WEB
- c) Access Point

2: Con quale scopo è utilizzato il linguaggio HTML (HyperText Markup Language)?

- a) Il linguaggio HTML è usato per navigare su internet
- b) Il linguaggio HTML è usato per descrivere i documenti ipertestuali disponibili nel web
- c) Il linguaggio HTML è usato per connettersi ad internet

3: Lo scopo del livello applicazione (application layer) nel modello di riferimento del protocollo TCP/IP è:

- a) incapsulare i dati e trasmetterli allo strato di rete sottostante
- b) stabilire le informazioni di collegamento e di sessione fra due applicazioni
- c) agire come un'interfaccia fra le applicazioni ed i protocolli di TCP/IP che operano ai livelli sottostanti

4: Con il termine Internet si intende:

- a) una rete di computer basata sul protocollo TCP/IP
- b) una rete con una velocità minima di 100 Mb/secondo
- c) il collegamento tra due LAN tramite una linea ISDN

5: Nella navigazione sul World Wide Web (WWW), cosa si intende per black-list

- a) una lista di indirizzi di posta elettronica non inclusi nella propria rubrica personale
- b) una lista di indirizzi IP cui viene negato o filtrato l'accesso ad alcune categorie di utenti
- c) una lista di siti Web vietati dall'ente internazionale che regola Internet

6: La sicurezza nell'utilizzo della firma digitale dipende:

- a) esclusivamente da aspetti infrastrutturali e organizzativi
- b) da aspetti tecnologici, infrastrutturali e organizzativi
- c) esclusivamente da aspetti tecnologici e infrastrutturali

7: Con il termine Intranet si intende:

- a) una rete aziendale basata sulle tecnologie Internet
- b) la possibilità di collegarsi via ISDN con più utenti contemporaneamente
- c) la parte di Internet gestita dalle autorità governative americane

8: Come funzionano i virus di tipo Trojan (cavallo di Troia)?

- a) Si installano sul sistema e lo attaccano dall'interno
- b) Si installano sul sistema e permettono il controllo dall'esterno
- c) Esauriscono le risorse della macchina rendendo più facile gli attacchi dall'esterno

9: La valutazione d'impatto della protezione dei dati DPIA (Data protection Impact Assessment):

- a) è uno stress-test effettuato da consulenti autorizzati sui sistemi informatici al fine di rilevarne eventuali buchi di sicurezza
- b) è una prova sottoposta in incognito ai dipendenti di un'azienda al fine di verificarne l'adeguatezza del proprio approccio lavorativo in ottica GDPR
- c) serve a descrivere un trattamento di dati per valutarne la necessità, la proporzionalità e i relativi rischi, con l'obiettivo di stabilire misure idonee ad affrontare questi ultimi

10: In ambito Software, qual è la miglior definizione di DRIVER?

- a) Un programma per fare calcoli
- b) Un gioco di corse automobilistiche
- c) Un software che consente ad una periferica di funzionare

11: Si definisce macchina virtuale:

- a) un contenitore software che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- b) rappresenta le risorse hardware interconnesse di un'intera infrastruttura IT con computer, dispositivi di rete e risorse di storage condivise
- c) sistema di monitoraggio che alloca le risorse in maniera dinamica e trasparente per eseguire contemporaneamente più sistemi operativi indipendenti in un singolo computer fisico

12: Per interoperabilità dei sistemi di protocollo informatico si intende

- a) l'insieme dei servizi di trasporto di dati
- b) i servizi idonei a favorire la circolazione, lo scambio di dati di informazioni fra le pubbliche amministrazioni
- c) la possibilità di trattamento automatico, da parte di un sistema di protocollo ricevente, delle informazioni trasmesse da un sistema di protocollo mittente, allo scopo di automatizzare altresì le attività ed i processi amministrativi conseguenti

13: L'utilizzo di un gruppo di continuità, permette di:

- a) poter avere una connessione permanente ad Internet
- b) poter chiudere correttamente il computer in caso di black-out dell'energia elettrica
- c) stampare più file contemporaneamente

14: Cosa non viene certificato dal servizio di posta elettronica certificata (PEC)?

- a) La PEC non dispone della certificazione del contenuto del messaggio
- b) La PEC non dispone della certificazione della ricezione del messaggio
- c) La PEC non dispone della certificazione dell'invio del messaggio

15: Un'interfaccia si dice "hot swap" quando:

- a) Può operare solo entro determinati parametri di temperatura
- b) Permette il collegamento e/o lo scollegamento di un dispositivo anche a sistema avviato
- c) Oltre a trasferire i dati è capace di fornire alimentazione ai dispositivi ad essa collegati

16: Cosa è un server SMTP?

- a) Un server SMTP è un servizio che consente la ricezione della posta elettronica
- b) Un server SMTP è un particolare tipo di programma Office
- c) Un server SMTP è un servizio che consente l'invio della posta elettronica

17: Il non ripudio è uno degli obiettivi della sicurezza informatica che riguarda:

- a) la possibilità di verificare che un certo dato non è stato letto senza autorizzazione
- b) la possibilità di fornire una prova formale che dimostri, come una firma, che una certa persona ha sottoscritto un messaggio

c) la possibilità di identificare in modo certo e univoco chi legge i dati

18: Che cosa si deve scrivere su un Web browser per collegarsi in modalità TELNET al computer "hopper.unh.edu"?

- a) Telnet:hopper.unh.edu
- b) telnet://hopper.unh.edu
- c) telnet:hopper.unh.edu

19: A cosa serve il Timbro Digitale?

- a) completa un documento digitale inserendovi un rappresentazione grafica del timbro
- b) Il Timbro Digitale è una tecnica che permette di recuperare documenti digitali che anche dopo essere stati stampati
- c) è un file separato associato a un documento digitale che ne riporta la codifica HASH univoca

20: Che cosa è un sistema di supporto alle decisioni DSS (Decision Support System)?

- a) È un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla direzione (ad esempio di un'attività industriale) e li archivia
- b) È un programma applicativo che raccoglie i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li cataloga
- c) È un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale

21: Quale di queste soluzioni protegge la navigazione nella rete Internet di una rete scolastica?

- a) Print Server
- b) HUB
- c) Proxy Server

22: Cosa si intende per gestione documentale?

- a) Per gestione documentale si intendono i sistemi di copia dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- b) Per gestione documentale si intendono i sistemi di stampa dei documenti nella Pubblica Amministrazione
- c) Per gestione documentale si intende la gestione informatica dei documenti in modalità avanzata

23: In MS PowerPoint, per includere un testo in una forma chiusa, disegnata con gli strumenti "Forme":

- a) è necessario selezionare lo strumento "Testo" e poi la forma in cui si desidera scrivere
- b) è sufficiente selezionare la forma e digitare il testo
- c) occorre digitare il testo separatamente e poi trascinarlo sulla forma disegnata

24: Quali tra queste interfacce permettono di trasmettere anche il segnale audio oltre al video?

- a) VGA
- b) DVI
- c) Display Port

25: In un foglio elettronico, cosa rappresenta il riferimento di cella?

- a) il nome dell'intervallo di celle.
- b) il nome della cartella di lavoro da cui è stata selezionata la cella.
- c) le coordinate della cella all'interno della griglia di righe e colonne.

26: Un proxy server è:

- a) il computer che consente l'accesso all'esterno

- b) il computer che gestisce i permessi di accesso degli utenti
- c) il computer che consente di effettuare il back-up dei dati dei PC collegati in rete

27: Il DPO (Data Protection Officer) deve:

- a) è direttamente responsabile dell'utilizzo dei dati trattati
- b) informare e fornire consulenza al titolare o al responsabile del trattamento dei dati, sorvegliando l'osservanza del regolamento GDPR
- c) deve intervenire direttamente sui sistemi informatici per sanare eventuali mancanza rispetto al regolamento GDPR

28: Con il termine "spamming" si intende:

- a) il nome di un pericolosissimo virus
- b) l'invio indiscriminato di mail generalmente pubblicitarie e/o a scopo di lucro
- c) un'applicazione per aumentare la velocità del computer

29: Un Data warehouse serve per:

- a) separare le transazioni di update dalle query e per estrarre informazioni dai dati
- b) ottimizzare l'accesso ai dati
- c) aumentare il numero di transazioni per secondo (tps)

30: Quali delle seguenti caratteristiche sono proprie di un software rilasciato sotto licenza GPL (General Public License)?

- a) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche, gratuitamente o a pagamento
- b) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo gratuitamente
- c) è un software che può essere modificato, copiato e ridistribuito con o senza modifiche solo a pagamento

31: Un Web Service è:

- a) un browser
- b) un Web programs
- c) un sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su di una medesima rete

32: Selezionare quale tra queste affermazioni è vera:

- a) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non necessitano di deframmentazione
- b) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) non possono essere collegate tramite un'interfaccia SATA
- c) Le unità a memoria allo stato solido (SSD) contengono parti mobili

33: Quale tra i seguenti componenti NON fa parte della tecnologia di stampa laser:

- a) Inchiostro
- b) Rullo fusore
- c) Tamburo

34: Per la piena efficacia delle copie o riproduzione informatica di atti pubblici

- a) È necessaria l'apposizione della firma digitale di colui il quale le rilascia
- b) E' sufficiente la trasmissione on line al destinatario dalla casella di posta elettronica certificata di colui il quale le rilascia
- c) E' necessaria l'associazione alle copie di una dichiarazione cartacea sottoscritta da colui il quale le rilascia

35: Le norme concernenti i documenti informatici e la firma digitale sono contenute nel:

- a) D.P.R. 12/4/1975, n. 102
- b) D.Lgs. 7/3/2005, n. 82
- c) D.P.R. 28/7/1971, n. 287

36: Cosa è un controller?

- a) Un dispositivo per impostare la risoluzione di una scheda video
- b) Un dispositivo di controllo delle prestazioni della CPU
- c) Un dispositivo per pilotare l'attività di una periferica

37: Nell'ambito dell'informatica, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Nella crittografia a chiave pubblica ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata
- b) Nella crittografia a chiave pubblica il mittente e il destinatario utilizzano una sola chiave, pubblica, per criptare e decriptare
- c) Nella crittografia a chiave privata ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata

38: Con riferimento al VoIP, che cosa sono i softphone?

- a) Sono programmi che servono per effettuare chiamate vocali e video direttamente dal pc
- b) Sono delle schede hardware VoIP
- c) Sono dei veri e proprio centralini telefonici

39: Con riferimento alla virtualizzazione, qual è il significato del termine hypervisor?

- a) Un hypervisor è un server fisico che consente di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti
- b) Un hypervisor è un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- c) Un buon hypervisor deve agire al di sopra di tutti i sistemi operativi virtualizzati, funzionare da monitor e debugger e non pesare troppo con la propria attività sul sistema operativo sul quale è in esecuzione

40: Effettuando una ricerca su Internet utilizzando un motore di ricerca, quale operatore logico si deve utilizzare se si vuole trovare una pagina che contenga tutte le parole inserite nella stringa di ricerca?

- a) AND
- b) XOR
- c) OR

41: La larghezza di banda:

- a) definisce l'intervallo di frequenze trasmissibili lungo la portante disponibile per la trasmissione dei dati
- b) definisce l'intervallo di frequenze occupate dal segnale da trasmettere lungo un canale per la trasmissione dei dati
- c) è la velocità di trasmissione di un segnale su linea digitale

42: Quale delle seguenti NON può essere causa di una schermata blu di errore (BSOD, Blue Screen Of Death):

- a) Driver di un dispositivo incompatibile
- b) Malfunzionamento dello schermo
- c) Problema del disco rigido

43: La memoria cache è utilizzata:

- a) per sincronizzare le periferiche tra loro
- b) per ridurre il tempo d'attesa tra la memoria centrale e la CPU
- c) per trasferire il contenuto del BIOS nella RAM

44: In uno storage in cui è stata eseguita un'installazione di dischi RAID livello 5 (con parità distribuita), qual è il numero massimo consentito di dischi difettosi?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

45: Di che tipo è la rete telematica installata all'interno degli uffici?

- a) LAN "Local Area Network"
- b) WAN "World Area Network"
- c) MAN "Metropolitan Area Network"

46: Il codice ASCII è:

- a) un codice di accesso al BIOS
- b) un sistema di codifica numerica di tutti i simboli riconosciuti dal calcolatore
- c) un sistema per la codifica dei simboli presenti sulla tastiera

47: Cosa è la notazione binaria?

- a) La notazione con cui vengono rappresentati i messaggi di errore dei microprocessori
- b) Un formato compresso di memorizzazione delle immagini
- c) La rappresentazione di un numero utilizzando la base 2 e cioè utilizzando "0" e "1"

48: Quale formato tra questi indica la copia fedele dei contenuti di un supporto CD-Rom o DVD-Rom?

- a) .ISO
- b) .INF
- c) .SYS

49: Selezionare quali tra queste affermazioni NON è vera:

- a) I plotter sono periferiche specializzate nella stampa di supporti di grande formato
- b) Alcuni plotter sono basati sulla tecnologia di stampa a getto di inchiostro
- c) I plotter non sono in grado di stampare disegni in grafica vettoriale

50: Qual'è la piattaforma abilitante prevista da AGID come anagrafe centrale di tutti i cittadini e i residenti in Italia, contenente i dati anagrafici, gli indirizzi di residenza e domicilio (fisico e digitale) e rappresenta l'archivio di riferimento delle persone fisiche per tutti gli altri sistemi nazionali

- a) SPID (Sistema pubblico d'identità digitale):
- b) PagoPA (Gestione elettronica dei pagamenti verso la PA)
- c) ANPR (Anagrafe nazionale della popolazione residente)

Domanda a risposta aperta 51

Si descriva brevemente cos'è un Firewall Network-based (o Firewall hardware o Network Firewall).

Si indichino ulteriori funzionalità che possono essere erogate da un firewall di ultima generazione.

In particolare si descriva qual'è la funzione del INTRUSION PREVENTION SYSTEMS (IPS)

Domanda a risposta aperta 52

Dato il seguente schema (chiave primaria sottolineata):

SQUADRA(CodSquadra, Nome, Sede, Campionato)

INCONTRI(CodIncontro, Data, Risultato, CodSquadraLocale, CodSquadraOspite)

MARCATURE(CodIncontro, Minuto, Marcatore)

Esprimere in linguaggio SQL la seguente interrogazione: NOME, SEDE e DATE di tutti gli incontri di tutte le squadre del campionato "UNDER 18" effettuati come squadra locale nel 2015, oltre al nome dei marcatori che hanno segnato al minuto 15, **rispettando i seguenti passi intermedi:**

NOME E SEDE di tutte le squadre:

NOME E SEDE di tutte le squadre del campionato "UNDER 18":

NOME, SEDE e DATE di tutti gli incontri di tutte le squadre del campionato "UNDER 18" effettuati come squadra locale:

NOME, SEDE e DATE di tutti gli incontri di tutte le squadre del campionato "UNDER 18" effettuati come squadra locale nel 2015:

NOME, SEDE e DATE di tutti gli incontri di tutte le squadre del campionato "UNDER 18" effettuati come squadra locale nel 2015, oltre al nome dei marcatori che hanno segnato al minuto 15: