



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

**CONCORSO NR.21547/2019
PRIMA PROVA SCRITTA
TESTO N. 1**

- Nozioni di informatica

Barrare la risposta esatta

1) Qual è una delle estensioni principali per i file dedicati alle immagini?

- .rar
- .jpg
- .zip

2) In merito alla posta elettronica, cosa sono gli allegati?

- sono le stampe dei messaggi e-mail
- sono dei fascicoli elettronici
- sono i file che si possono associare ad un messaggio e-mail

3) Per configurare correttamente un indirizzo e-mail in Outlook quali parametri bisogna avere a disposizione?

- nome utente e password dell'indirizzo + Server Pop3 e Smtip per inviare e ricevere la posta
- solo Server Pop3 e Server Smtip
- solo nome utente e password

4) Gli allegati di un messaggio di posta elettronica possono essere:

- solo file di archiviazione dati
- generalmente file di qualunque tipo
- esclusivamente file compressi ed eseguibili

5) L'utilizzo di un gruppo di continuità, permette di:

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



• Lingua Inglese

Completare le frasi scegliendo opportunamente, tra le alternative indicate, la parola da inserire negli spazi

6) I _____ living here _____ 15 years.

- have been / for
- has been / since
- are been / sice

7) She _____ in Bruxelles _____ she got married.

- leaved / since
- lives / from
- has been living / since

8) I _____ been to that place _____ at least three years.

- have / since
- haven't / for
- 've / by

9) _____ half an hour.

- You are late of
- I have been waiting for
- I'm waiting here since

10) I'm sure Mary _____ the job. She has a lot of experience.

- will get
- get
- shall to get

- Normativa sui contratti nelle P.A.

Barrare la risposta esatta

11) Ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e succ. mod. l'aggiudicazione diventa efficace:

- dopo l'accettazione dell'offerta
- dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti
- nessuna delle precedenti risposte è corretta

12) In caso di recesso dal contratto di lavori da parte della stazione appaltante, il D.Lgs. 50/2016 e succ. mod. prevede che la stessa provveda:

- al pagamento dei soli lavori eseguiti
- al pagamento dei lavori eseguiti nonché al quinto dell'importo delle opere non eseguite
- al pagamento dei lavori eseguiti e del valore dei materiali utili presenti in cantiere, oltre al decimo dell'importo delle opere non eseguite

13) In base al D. Lgs. 50/2016 e succ. mod., per i contratti pubblici di importo inferiore alla soglia europea, il certificato di collaudo dei lavori, nei casi espressamente individuati con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti:

- può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione
- può essere sostituito dal certificato di verifica conformità
- è sostituito dal certificato di ultimazione lavori

14) Quale carattere di pubblicità deve essere dato, ai sensi del D.Lgs. n. 165/2001, al codice di comportamento dei dipendenti delle pubbliche amministrazioni?

- deve essere pubblicato nella Gazzetta Ufficiale e consegnato al dipendente all'atto dell'assunzione. Ai fini del superamento del periodo di prova, il dipendente deve dimostrare di conoscere nel dettaglio ogni contenuto del codice
- deve essere consegnato al dipendente all'atto dell'assunzione e messo a disposizione dei cittadini perché ogni utente conosca con esattezza quali sono i doveri dei pubblici dipendenti nei rapporti di servizio
- deve essere pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale e consegnato al dipendente all'atto dell'assunzione

15) In base ai contenuti e ai fini dell'applicazione del D.Lgs. 50/2016 e succ. Mod., cosa si intende per "procedure aperte"

- le procedure di affidamento in cui ogni operatore economico interessato può presentare un'offerta
- dei processi di acquisizione interamente elettronici aperti per tutta la sua durata a qualsivoglia operatore economico che soddisfi i criteri di selezione
- le procedure di affidamento in cui solo gli operatori economici invitati dalla stazione appaltante possono presentare un'offerta

16) Il Responsabile del procedimento è:

- la persona fisica incaricata dal dirigente dell'Unità organizzativa competente di seguire un procedimento amministrativo in modo che siano predisposti nei tempi e nei modi previsti tutti gli atti necessari all'adozione del provvedimento finale
- la persona fisica incaricata dal Consiglio dell'Ente di seguire un procedimento economico in modo che siano predisposti nei tempi e nei modi previsti tutti gli atti necessari all'adozione del provvedimento finale
- la persona incaricata dalla Giunta dell'Ente di seguire un procedimento socio-economico in modo che siano predisposti nei tempi e nei modi previsti tutti gli atti necessari all'adozione del provvedimento finale



- Radioprotezione, P&P

17) In caso di *gravidanza* ogni donna deve *avisare ed astenersi* dal frequentare le zone a rischio radiogeno e dall'esporsi alle radiazioni ionizzanti:

- entro un mese dalla notizia
- subito
- almeno 3 mesi prima di partorire

18) Chi deve provvedere ai dispositivi di protezione e sorvegliare sull'operato dei collaboratori e gli studenti?

- datore di lavoro, dirigente
- esperto qualificato
- medico competente

19) Il simbolo che indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è rappresentato da:

- un punto interrogativo nero su fondo rosso
- una fiamma nera su fondo bianco
- un contenitore di spazzatura su ruote barrato, accompagnato da una barra piena orizzontale

20) La gestione dei centri di raccolta rientra tra le attività:

- messa in riserva
- raccolta
- incenerimento a terra



- Progetti di ricerca europei, progetti nazionali e regionali

21) Quale tra queste imposte non è considerato un costo eleggibile dalla Commissione Europea?

- IRAP
- IVA, se non detraibile
- Entrambe

22) Quale delle seguenti affermazioni sulla ammissibilità dei costi relativi ad attrezzature in progetti di H2020 è corretta?

- Sono ammissibili i costi di ammortamento dell'attrezzatura registrata nei conti del beneficiario, in proporzione alla percentuale di utilizzo nel progetto
- E' sempre ammissibile l'intero costo dell'attrezzatura registrata nei conti del beneficiario se gestita conformemente ai principi contabili internazionali
- I costi relativi ad attrezzature non sono costi ammissibili, a meno che siano previsti nella *call for proposal*

23) Un partner può subappaltare parte del lavoro scientifico ad un altro partner all'interno dello stesso Grant Agreement?

- È assolutamente vietato dalla Commissione Europea
- La Commissione accetta solo se viene scritto specificatamente nell'Annex I – Description of Work
- Sì, è previsto dalla stessa Commissione Europea

24) Il contributo finanziario della Commissione Europea in H2020 viene versato:

- Al consorzio dei partecipanti che lo amministra autonomamente
- Ad ogni singolo contraente che lo amministra autonomamente
- Al coordinatore del progetto che lo distribuisce senza ingiustificati ritardi ai partner del consorzio

25) Come si configura la spesa per il Certificate on the Financial Statement in H2020?

- Personnel Costs
- Other Direct Costs
- Subcontracting





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

CONCORSO NR. 21547/2019
PRIMA PROVA SCRITTA
TESTO N. 2

• **Nozioni di informatica**

Barrare la risposta esatta

1) Quale dei seguenti protocolli è tipicamente utilizzato da un mail server

- FTP
- POP
- http

2) Rispetto al PC, uno scanner è:

- esclusivamente un dispositivo di input
- esclusivamente un dispositivo di output
- un dispositivo in input/output

3) Qual è l'estensione standard dei file generati con Microsoft Word 2003?

- . rtf
- .doc
- .txt

4) In MS-EXCEL, quando si inserisce una formula in una cella è necessario:

- farla precedere dal segno "=" (uguale)
- farla precedere dalla lettera F
- farla seguire dal segno "=" (uguale)

5) Con il termine "browser" si intende:

- un programma che consente la visualizzazione dei documenti ipertestuali presenti sul World Wide Web
- un sistema di trasmissione dell'informazione da uno a molti
- un linguaggio di formattazione per creare documenti ipertestuali

Handwritten marks on the right side of the page, including a checkmark, a large scribble, and a signature-like mark.



• Lingua Inglese

Completare le frasi scegliendo opportunamente, tra le alternative indicate, la parola da inserire negli spazi

6) Everything _____ he said was true

- what
- that
- who

7) The engineer _____ project has been approved is German.

- what
- who
- whose

8) He's talking about the painter _____ masterpieces are exhibited in the museum.

- whose
- which
- what

9) Can you see the house the roof _____ is green?

- that
- which
- of which

10) Please shut the door _____.

- quietly
- quiet
- quite

- Normativa sui contratti nelle P.A.

Barrare la risposta esatta

11) In base ai contenuti e ai fini dell'applicazione del D.Lgs. 50/2016 e succ. mod., quali sono i principi per l'affidamento dei lavori pubblici?

- economicità, efficacia, imparzialità, trasparenza, pubblicità
- libertà di scelta dell'operatore economico, prezzo più basso
- non ci sono principi particolari, ma buon senso

12) Cos'è il DURC?

- Dichiarazione Unica Regolamento Contabile
- Dichiarazione Unica Regolarità Contributiva
- Documento Unitario Relazione Contrattuale

13) Il Responsabile Unico del Procedimento svolge:

- le funzioni del Direttore dei lavori e di collaudatore nei lavori pubblici affidati dalle Pubbliche Amministrazioni
- tutti i compiti relativi alle procedure di affidamento, ivi compresi gli affidamenti in economia e alla vigilanza sulla corretta esecuzione dei contratti
- le funzioni di certificatore della corretta imputazione della spesa nel bilancio dell'Ente

14) L'Autorità Nazionale Anti Corruzione:

- vigila sulle procedure di affidamento dei contratti pubblici ed opera un controllo sulla corretta applicazione della specifica disciplina derogativa prevista per i casi di somma urgenza e protezione civile
- vigila sui contratti pubblici, esclusi quelli di interesse locale e regionale
- vigila sui contratti pubblici di lavori, anche di interesse regionale, solo in alcuni settori ordinari

15) Qual è la quota percentuale che il subappalto non può superare?

- 10%
- 20%
- 30%

16) la determina a contrarre deve contenere:

- la descrizione degli articoli da acquistare
- il numero delle ditte che si vogliono invitare
- l'oggetto dell'affidamento, l'importo, la procedura da seguire





- Radioprotezione, P&P

17) La valutazione del rischio espositivo radiazioni ionizzanti nell'INFN:

- è fatta dal RSPP (responsabile Servizio Prevenzione e Protezione), acquisite le informazioni essenziali e sentito l'Esperto Qualificato
- è di tipo standard per attività di ricerca
- è fatta dall'Esperto Qualificato incaricato, acquisite le informazioni essenziali

18) In caso di allattamento al seno la lavoratrice, si astiene dalle attività che possono comportare contaminazione interna da materiale radioattivo, agenti chimici tossici, ovvero da agenti cancerogeni, mutageni o teratogeni:

- non è necessaria alcuna astensione se usa maschere antigas
- fino al termine dell'allattamento
- fino al quarto mese dopo il parto

19) Ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.e i., si intende per dispositivo di protezione individuale (DPI):

- le attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio
- le attrezzature di protezione individuale delle forze armate
- qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore e il cui scopo è quello di proteggerlo dai rischi

20) Cosa si intende per "deposito temporaneo" dei rifiuti?

- il raggruppamento dei rifiuti e il deposito preliminare alla raccolta ai fini del trasporto di detti rifiuti in un impianto di trattamento, effettuati, prima della raccolta, nel luogo in cui gli stessi sono prodotti
- lo scarico temporaneo del rifiuto in area autorizzata per consentire i controlli merceologici sul rifiuto stesso
- il conferimento temporaneo del rifiuto ad un impianto di preselezione

✓
P
P

- Progetti di ricerca europei, progetti nazionali e regionali

21) Cos'è il "Form C" ?

- un modulo che si compila e si firma al momento della rendicontazione finanziaria nella gestione di un progetto di H2020
- un modulo che si compila e si firma per indicare la percentuale e le ore del tempo produttivo del personale coinvolto nelle attività scientifiche di un progetto di H2020
- un modulo che si compila al momento della stipula del Grant Agreement e che contiene tutte le informazioni finanziarie relative la progetto

22) Sui costi di un subcontratto si possono calcolare costi indiretti?

- Sì
- No
- Dipende dal costo del subcontratto

23) Quale tra i seguenti criteri generali di eleggibilità dei costi in H2020 non riguarda i costi di tipo 'actual'?

- I costi devono essere effettivamente sostenuti dal beneficiario
- I costi devono essere identificabili e verificabili, registrati nei conti del beneficiario
- I costi devono essere calcolati in base ad una percentuale fissata dalla Commissione

24) Cos'è il FSE (Fondo Sociale Europeo) ?

- un fondo di sostegno all'economia monetaria degli Stati membro
- un fondo dedicato al mercato immobiliare degli Stati membro
- uno strumento finanziario della UE per la coesione economica degli Stati membro

25) Su quale ammontare vengono calcolati i costi indiretti del 25% in H2020?

- sul totale dei costi diretti
- sul totale dei costi diretti esclusi i subcontratti ed altri casi specifici
- sul totale dei costi diretti inclusi i subcontratti minori





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

CONCORSO NR. 21547/2019
PRIMA PROVA SCRITTA
TESTO N. 3

- Nozioni di informatica

Barrare la risposta esatta

1) Quale tra questi programmi mi consente di "navigare" tra le pagine del Web?

- Microsoft Word
- Internet Explorer
- Outlook Express

2) Per copia di backup si intende:

- una copia di utilità
- una copia di sicurezza
- una copia di comodo

3) Qual è lo scopo principale di MS Power Point?

- elaborare dati numerici ed archiviare informazioni
- progettare e realizzare presentazioni
- gestire e manipolare file di tipo immagine ad alta risoluzione

4) Comprimere un file significa:

- utilizzare un programma che consente di diminuire lo spazio occupato dal file
- aumentare la capacità di un floppy disk
- togliere dal file le parti di testo non indispensabili

5) Cosa succede quando si formatta un disco?

- il disco viene predisposto al ricevimento dei dati tramite la suddivisione in tracce e settori
- il disco viene copiato nella memoria RAM
- il contenuto del disco viene stampato



• Lingua Inglese

Completare le frasi scegliendo opportunamente, tra le alternative indicate, la parola da inserire negli spazi

6) Europe is crossed _____ many rivers.

- by
- from
- through

7) The city centre was crowded _____ tourists

- of
- in
- with

8) The Northern coasts of France are _____ the Channel

- limits by
- limited
- limited by

9) The hotel _____ January

- will close / in
- will closed / in
- have closed / to

10) The bank _____ 9 A.M. every day.

- is open / on
- opens / at
- will open / in

✓
~~by~~
at

- Normativa sui contratti nelle P.A.

Barrare la risposta esatta

11) In base ai contenuti e ai fini dell'applicazione del D.Lgs. 50/2016 e succ. mod., in merito a "la procedura aperta" quando si applica?

- viene avviata unicamente mediante un bando di gara, il quale indica solo le condizioni essenziali dell'affidamento, lasciando libero ogni operatore di presentare la propria offerta
- è una procedura che consente la più ampia partecipazione dei concorrenti e la massima apertura al mercato e non consente negoziazioni
- prevede un termine minimo di trenta giorni, dalla pubblicazione del bando, per la presentazione delle offerte, il quale non può essere ridotto neanche per ragioni di urgenza

12) Sono ammesse a partecipare alle procedure di affidamento dei contratti pubblici le società cooperative?

- no, solo le società commerciali sono ammesse a partecipare alle procedure
- no, solo le Spa o le Srl possono essere ammesse a partecipare alle procedure
- sì, l'ammissione è espressamente prevista dalla legislazione vigente

13) L'affidamento diretto per servizi e forniture è ammesso:

- per importi inferiori a 40.000 Euro
- per importi inferiori a 10.000 Euro
- per importi inferiori a 50.000 Euro

14) Che cos'è la CONSIP S.p.A.?

- Concessionaria Sistemi Informativi Privati
- Concessionaria Servizi Informatici Privati
- Concessionaria Servizi Informatici Pubblici

15) Il codice dei contratti pubblici prevede che le stazioni appaltanti utilizzano di preferenza le procedure ristrette.....

- solo in caso di opere o lavori pubblici
- quando il contratto non ha per oggetto la sola esecuzione, o quando il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa
- in quanto esse costituiscono la procedura più semplice che contempla solo la pubblicazione del bando e la presentazione delle offerte



16) In base al D. Lgs. 50/2016 e succ.mod. e int. quali sono i principi di affidamento di esecuzione lavori per i contratti sotto soglia?

- libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, rotazione
- tempestività, correttezza
- riservatezza, trasparenza, rotazione

- Radioprotezione, P & P

17) Indicare la zona a maggior rischio radiogeno:

- zona controllata
- zona sorvegliata
- non c'è differenza, il rischio radiogeno è lo stesso

18) Il dosimetro individuale:

- si può lasciare in zona controllata a fine lavoro
- può essere ceduto al collega
- se assegnato, è obbligatorio l'uso

19) Cosa si intende per "trattamento" del rifiuto?

- operazioni di vendita e/o intermediazione del rifiuto
- operazioni di analisi del rifiuto per verificare la presenza di sostanze pericolose
- operazioni di recupero o smaltimento del rifiuto, inclusa la preparazione prima del recupero o dello smaltimento

20) Come va smaltito il materiale contaminato di derivazione biologica?

- nella raccolta differenziata del contenitore della plastica
- con la normale spazzatura
- dopo trattamento in autoclave o con disinfettante



- Progetti di ricerca europei, progetti nazionali e regionali

21) Cos'è un Consortium Agreement (CA) ?

- l'accordo privato tra i beneficiari di un progetto, che stabilisce i reciproci diritti e obblighi
- una convenzione fra l'Unione Europea e un consorzio di Centri di Ricerca
- un contratto fra i partners di un progetto ed una terza parte

22) Quali tra i seguenti documenti costituisce un esempio di *prova della spesa sostenuta* ?

- e-mail della banca di conferma del pagamento
- quietanza della banca
- ricevuta cartacea con firma olografa del fornitore relativamente al pagamento per contanti

23) Che cosa si intende per *Call for Proposal*?

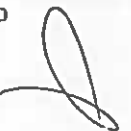
- una gara europea pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale e finalizzata alla realizzazione di un servizio specifico
- un invito a presentare proposte progettuali per il finanziamento di azioni specifiche
- un invito aperto finalizzato alla presentazione di idee progettuali da parte di PMI

24) Nel caso dei progetti dell'European Research Council, il Grant Agreement:

- può essere di tipo mono-beneficiario o multi-beneficiario
- può essere unicamente di tipo mono-beneficiario
- può essere unicamente di tipo multi-beneficiario

25) In H2020 Certificate on the Financial Statements:

- è obbligatorio per ogni beneficiario (e terza parte *linked*) che abbia richiesto un contributo totale pari o superiore a EUR 325 000 a titolo di rimborso di costi reali e unitari. Il costo per la produzione del certificato è eleggibile
- è obbligatorio solo per i beneficiari che abbiano richiesto un contributo di costi diretti pari o superiore a EUR 325 000 a titolo di rimborso di costi reali e unitari. Il costo per la produzione del certificato non è eleggibile.
- è obbligatorio solo per il coordinatore qualora abbia richiesto un contributo totale pari o superiore a EUR 325 000. Il costo per la produzione del certificato non è eleggibile.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

CONCORSO NR. 21547/2019
SECONDA PROVA SCRITTA
TESTO N. 2

- 1) Il candidato descriva le procedure richieste dall'attuale Codice degli Appalti (D.Lgs. 50/2016 e correttivo D.Lgs. 56/2017 e succ. mod. e int.) per l'affidamento e l'esecuzione dei lavori, servizi e forniture sotto soglia comunitaria.

A series of horizontal lines provided for the candidate to write their answer to the question.

Handwritten marks, including a checkmark and a signature, are visible on the right side of the page.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines across the page.

Handwritten signature



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines across the page.

[Handwritten signature]



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

**CONCORSO NR. 21547/2019
SECONDA PROVA SCRITTA
TESTO N. 1**

1) Il candidato descriva quali tipologie di contratto sono disciplinate dal Codice degli Appalti (D.Lgs. 50/2016 e correttivo D.Lgs. 56/2017 e succ. mod. e int.)

A series of approximately 20 horizontal lines provided for the candidate to write their answer to the question.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a checkmark, located on the right side of the page.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines that span most of the width of the page.

P. Rossi



2) Nell'ambito del Programma Quadro Horizon2020, il candidato descriva brevemente i pilastri principali della struttura di finanziamento



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines that span most of the width of the page.

Handwritten signature or initials, possibly 'P. S.', written vertically on the right side of the page.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

CONCORSO NR. 21547/2019
SECONDA PROVA SCRITTA
TESTO N. 3

- 1) Il candidato descriva le principali funzioni e le responsabilità del RUP nelle diverse fasi di una procedura di affidamento ed esecuzione lavori, servizio o forniture, in base a quanto previsto dall'attuale Codice degli Appalti.

A series of horizontal lines provided for the candidate to write their answer to the question.

A handwritten signature in black ink is located on the right side of the page, oriented vertically. The signature is stylized and appears to be a combination of letters, possibly "NP" or similar.



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of two groups of seven lines each, separated by a larger gap. The lines are evenly spaced and extend across most of the page width.

Handwritten signature
Handwritten signature



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines across the page.

✓

e