



**CENTRO NAZIONALE DI SELEZIONE E RECLUTAMENTO
UFFICIO SELEZIONE DEL PERSONALE**

NORME TECNICHE

PER L'APPRONTAMENTO, LO SVOLGIMENTO, LA CORREZIONE E LA VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA DI PRESELEZIONE DEL CONCORSO, PER ESAMI, PER L'AMMISSIONE DI 60 ALLIEVI AL PRIMO ANNO DEL 203° CORSO DELL'ACCADEMIA MILITARE PER LA FORMAZIONE DI BASE DEGLI UFFICIALI DELL'ARMA DEI CARABINIERI.

(G.U.R.I. – 4^a serie speciale n. 2 dell'8 Gennaio 2021)

INDICE

1. GENERALITÀ	3
2. OBIETTIVI.....	3
3. DESTINATARI	4
4. SESSIONI DI ESAME E SEDI DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA.....	4
5. ORGANI E COMPETENZE.....	4
a. Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento (C.N.S.R.).....	4
b. Commissione esaminatrice	4
c. Dispositivo di vigilanza	5
6. FASE DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA.....	5
a. Misure organizzative propedeutiche	5
b. Generazione dei <i>questionari</i> necessari per lo svolgimento della prova	6
c. Misure di riproduzione e custodia dei <i>questionari</i> per la prova	6
d. Svolgimento della prova.....	7
7. FASE DI CORREZIONE DEI <i>MODULI RISPOSTA TEST</i>	8
a. Generalità.....	8
b. Adempimenti preliminari	8
c. Lettura dei <i>moduli risposta test</i> ed attribuzione del <i>punteggio grezzo</i>	8
d. Acquisizione dei dati anagrafici	9
e. Termine delle attività ed attribuzione del <i>punteggio definitivo</i>	9
8. CRITERI DI VALUTAZIONE E CALCOLO DEL PUNTEGGIO	10
a. Calcolo del <i>punteggio grezzo</i> (PG).....	10
b. Calcolo del <i>punteggio definitivo</i> (PD).....	10
c. Casi esemplificativi.....	11
9. CONSERVAZIONE E DISTRUZIONE DEI <i>MODULI RISPOSTA TEST</i>	12

1. GENERALITÀ

Le presenti norme tecniche disciplinano l'approntamento, lo svolgimento, la correzione e la valutazione della prova scritta di preselezione (di seguito indicata sinteticamente con "prova") prevista dall'art. 8 del bando del concorso di cui trattasi, pubblicato nella G.U.R.I. – 4^a serie speciale n. 2 dell'8 gennaio 2021.

2. OBIETTIVI

La prova, della durata di 60 (sessanta) minuti, consisterà nella somministrazione di un *questionario* comprendente un numero di quesiti a risposta multipla predeterminata non superiore a 100 (cento). Argomenti e modalità di svolgimento della prova sono riportati nell'Appendice "Arma dei Carabinieri" del bando di concorso.

I concorrenti in possesso dell'attestato di bilinguismo che possono beneficiare della riserva di posti di cui all'art.1, comma 2, lettera d) del bando, non potranno scegliere la lingua tedesca tra le quattro lingue straniere in cui vengono proposti gli ultimi 10 quesiti del *questionario*.

I quesiti di "comprensione di un brano" e di "istruzioni scritte" sono incentrati rispettivamente, sulla capacità di desumere informazioni e trarre conclusioni logicamente conseguenti da brevi brani (*viene proposto un breve testo di un argomento specifico: il compito consiste nell'individuare, tra le quattro affermazioni proposte, quella esatta rispetto a quanto descritto nel testo*) e sulla capacità di comprendere istruzioni e procedure scritte (*viene proposto un testo dove sono descritte procedure e/o istruzioni da seguire: il compito consiste nell'individuare, tra le quattro affermazioni proposte, quella che rispetta la giusta procedura o l'istruzione descritta nel testo*). A scopo illustrativo, vengono riportati tre esempi di tali tipologie di quesiti.

Esempio 1 (soluzione "A")

Per protocollare bisogna digitare la data e l'ora dell'arrivo. Se è in entrata cliccare su IN se in uscita cliccare su OUT. Successivamente selezionare l'ufficio di destinazione. Stampare l'etichetta con i dati del protocollo.

- a. L'ufficio di destinazione deve essere selezionato prima di stampare l'etichetta
- b. Per cliccare sul pulsante IN bisogna aver stampato l'etichetta
- c. Prima di selezionare l'ufficio di destinazione stampare l'etichetta
- d. L'ufficio di destinazione deve essere selezionato solo se il protocollo è in entrata

Esempio 2 (soluzione "B")

L'UE è nata dopo la II Guerra mondiale con l'obiettivo di promuovere la collaborazione economica tra i paesi, partendo dal principio che il commercio produce un'interdipendenza che riduce i rischi di conflitti.

- a. Nei trattati della fine della II Guerra mondiale si promuoveva la nascita della UE
- b. L'UE è nata con l'obiettivo di ridurre i rischi di conflitti
- c. Il commercio rappresenta l'unico obiettivo della UE
- d. L'interdipendenza prodotta dal commercio è stata una delle cause della II guerra mondiale

In questo caso l'alternativa B è l'unica che può essere logicamente desunta dalle informazioni contenute nel testo della domanda.

Esempio 3 (soluzione “D”)

Codice autovetture. Tipo: berlina (Hb1), suv (Hr2), cabriolet (Hr3). Tipologia di carburante: benzina (Ma), diesel (Mb), gpl (Mc). Colore: pastellato (r3s), metallizzato (r2c), bianco (r1s). Il codice di un'autovettura suv gpl metallizzato è:

- a. Hr2Mbr2c
- b. Hr2cMr2c
- c. H2rMcr3s
- d. Hr2Mcr2c

3. DESTINATARI

Alla prova saranno sottoposti i concorrenti che hanno inoltrato, in tempo utile e con le modalità previste dal bando, domanda di partecipazione al concorso, con riserva di accertamento del possesso dei requisiti prescritti per la partecipazione allo stesso.

4. SESSIONI DI ESAMI E SEDI DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA

La prova sarà effettuata in una o più sessioni, secondo quanto stabilito nell'Appendice “Arma dei Carabinieri” del bando.

5. ORGANI E COMPETENZE

a. Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento (C.N.S.R.)

Il C.N.S.R. è competente a:

- assumere le misure organizzative della prova, adottando tutti gli accorgimenti necessari al suo regolare svolgimento;
- predisporre la *banca dati dei quesiti*, attestata presso il *data center* del Comando Generale e protetta da apposita cifratura, dalla quale saranno estratti i quesiti che comporranno i singoli *questionari*;
- coadiuvare la Commissione esaminatrice nelle predisposizioni preliminari, nello svolgimento della prova e nella correzione automatizzata dei *moduli risposta test* compilati dai candidati, per mezzo di lettori ottici e con l'impiego di proprio personale tecnico;
- regolare, con apposito *ordine di servizio*, il dispositivo di vigilanza all'interno ed all'esterno delle aule, attivando i comandi Arma competenti per gli aspetti di sicurezza.

b. Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice, con l'ausilio tecnico di personale del C.N.S.R., è competente a:

- generare i *questionari* da somministrare, unitamente alle relative *griglie delle risposte esatte* da utilizzare per la correzione. Il processo di elaborazione è svolto mediante apposito software residente nel *data center* del Comando Generale ed è cifrato a mezzo di password stabilita e conosciuta solo dal Presidente della Commissione che:
 - redige verbale delle operazioni compiute;
 - affida in custodia al Direttore del C.N.S.R., in busta chiusa, siglata e corredata da verbale di consegna, copia della password, affinché possa essere assicurata la continuità di svolgimento delle prove anche in caso di suo legittimo impedimento, consentendo l'accesso al sistema al Presidente supplente;

- sovrintendere ed assistere:
 - alle attività di stampa, imbustamento e conservazione dei *questionari*;
 - alla distribuzione del materiale concorsuale necessario per sostenere la prova;
 - al regolare svolgimento della prova;
- escludere dalla prova i concorrenti che dovessero contravvenire alle disposizioni impartite;
- adottare le misure necessarie alla custodia delle *schede candidato* con i dati anagrafici dei concorrenti e dei *moduli risposta test* compilati dai candidati;
- sovrintendere alla correzione dei *moduli risposta test* e alla valutazione dell'esito della prova;
- individuare, sulla base dei punteggi conseguiti dai candidati, i concorrenti da ammettere alla successiva fase concorsuale.

c. Dispositivo di vigilanza

Il dispositivo di vigilanza è alle dipendenze del Presidente della Commissione esaminatrice.

I militari impiegati sono deputati a:

- assicurare il regolare svolgimento della prova;
- provvedere alla distribuzione e, successivamente, al ritiro del materiale concorsuale occorrente allo svolgimento della prova;
- segnalare alla Commissione i concorrenti che dovessero contravvenire alle disposizioni impartite, redigendone apposito verbale.

6. FASE DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA

a. Misure organizzative propedeutiche

Quanto necessario allo svolgimento della prova viene approntato in tempo utile dal C.N.S.R., e, in particolare:

a.1. l'Ufficio Concorsi e Contenzioso predispone:

- la convocazione dei candidati per la/e sessione/i di prova;
- il dispositivo di controllo e vigilanza;
- la modulistica (verbali, elenchi, disposizioni, ecc.) necessaria al regolare svolgimento della prova concorsuale;
- le *istruzioni* per lo svolgimento della prova, nelle quali sono compendiate le disposizioni di dettaglio da osservarsi da parte dei concorrenti;

a.2. l'Ufficio Selezione del Personale predispone:

- la *banca dati dei quesiti*;
- la stampa dei *questionari* generati a cura della Commissione esaminatrice;
- presso ciascun varco e presso la Segreteria:
 - i *moduli risposta test* e le *schede candidato* in quantitativo commisurato al numero dei concorrenti convocati;
 - un PC portatile configurato per l'accettazione informatizzata dei candidati;
 - un apparato per la stampa delle *etichette barcode* adesive da applicare sulla *scheda candidato* e sul *modulo risposta test*, per consentire la successiva associazione automatizzata dei dati in fase di correzione degli elaborati.

b. Generazione dei *questionari* necessari per lo svolgimento della prova

La Commissione esaminatrice, con l'ausilio tecnico di operatori del C.N.S.R., avvalendosi di applicazione *web* allocata presso il *data center* del Comando Generale con accesso cifrato:

b.1. Predispone il sistema informatizzato alla elaborazione dei *questionari* e delle corrispondenti *griglie delle risposte esatte* in numero superiore a quello dei candidati ammessi alla prova, in modo da poter far fronte ad eventuali inconvenienti in fase di riproduzione e stampa, ovvero alla possibile espunzione di quesiti dei quali dovesse essere disposto l'annullamento con conseguente invalidazione dei *questionari* che li contengono. Tale elaborazione avviene:

- a mezzo di un sistema di "randomizzazione automatizzata", appositamente concepito e congegnato per modulare e combinare tra loro i quesiti tratti dalla *banca dati dei quesiti*, in maniera tale che i *questionari* abbiano ciascuno una differente composizione pur rispondendo, nella loro diversità, alle medesime specifiche di struttura in termini di eguale ripartizione delle domande per materia e di equivalente livello di difficoltà;
- in modalità *Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer* (HTTPS) utilizzando esclusivamente PC appartenenti alla rete intranet dell'Arma dei Carabinieri.

b.2. Procede, con congruo anticipo rispetto alla sessione di prova, alla generazione:

- in formato .pdf, dei *questionari* da stampare;
- in formato .txt, del file riunente le corrispondenti *griglie delle risposte esatte*.

I files così creati vengono riversati su due distinti supporti magnetici:

- uno contenente i *questionari*, che viene affidato al Capo Ufficio Selezione del Personale del C.N.S.R. per la successiva stampa;
- uno contenente le *griglie delle risposte esatte*, che viene consegnato, in busta chiusa e siglata, al Presidente della Commissione, per essere utilizzato nella successiva fase di correzione dei *moduli risposta test*.

c. Misure di riproduzione e custodia dei *questionari* per la prova

c.1. I *questionari* in formato .pdf, come sopra generati dalla Commissione esaminatrice, vengono stampati e singolarmente imbustati, in ordine casuale, dal personale del C.N.S.R. sotto la responsabilità dell'Ufficio Selezione del Personale, con macchinari in dotazione al medesimo Ufficio, all'interno di locali appositamente allestiti ed esclusivamente dedicati.

c.2. Sul frontespizio, ogni *questionario* recherà una propria *etichetta barcode* in formato alfanumerico, adesiva e rimovibile che, all'inizio della prova, dovrà essere rimossa dal concorrente ed applicata su apposito spazio del *modulo risposta test* per consentire, in fase di correzione automatizzata, l'abbinamento del *modulo risposta test* con la corrispondente *griglia delle risposte esatte*.

c.3. I *questionari* confezionati sono riposti in scatole sigillate che vengono conservate e custodite fino al momento dello svolgimento della prova in apposito locale ad accesso ristretto ai soli autorizzati dal Capo Ufficio Selezione del Personale.

c.4. Le descritte operazioni di generazione, riproduzione, confezionamento e custodia dei *questionari* sono annotate in appositi verbali a cura dell'Ufficio Selezione del Personale.

d. Svolgimento della prova

- d.1. Per il regolare svolgimento della prova sono predisposti appositi servizi di vigilanza all'interno ed all'esterno delle aule, la cui articolazione è regolata da specifico *ordine di servizio*.
- d.2. La Commissione esaminatrice, avvalendosi del dispositivo di controllo e vigilanza:
- individua, al fine di garantire la pubblicità delle procedure, un numero adeguato di candidati su base volontaria che, in qualità di testimoni, presenzino alle più delicate attività;
 - verifica l'identità dei candidati e ne accerta la titolarità a sostenere la prova. In particolare, gli addetti ai varchi, dopo aver identificato il concorrente, provvedono a:
 - stampare l'*etichetta barcode* contenente i dati anagrafici del concorrente e ad applicarla nell'apposito spazio della *scheda candidato*, che dovrà essere sottoscritta dal concorrente e trattenuta al varco;
 - stampare ulteriori due *etichette barcode* riportanti il medesimo codice a barre generato dal sistema informatizzato in modo univoco e casuale, che dovranno essere applicate una sulla *scheda candidato* e l'altra (*indicante anche il numero del varco e del posto assegnato*) sul *modulo risposta test*, che sarà consegnato al candidato;
 - chiudere il varco al termine delle operazioni di afflusso e, dopo aver accertato l'esatta corrispondenza tra il numero dei concorrenti accettati e le *schede candidato* raccolte, a consegnare:
 - i. il *report* - prodotto dal sistema informatizzato e sottoscritto dal Capo varco - alla Segreteria, che procede ad acquisire su supporto magnetico i dati anagrafici digitali dei candidati accettati da ciascun varco;
 - ii. le *schede candidato* alla Commissione esaminatrice che, alla presenza dei testimoni, le chiude - unitamente al supporto magnetico contenente i dati anagrafici in formato digitale - in un plico sigillato e siglato dal Presidente e da almeno un altro membro della Commissione;
 - fa distribuire i *questionari*, facendo divieto ai concorrenti di leggerne il contenuto prima che vengano impartite specifiche disposizioni in proposito;
 - fa applicare nell'apposito riquadro del *modulo risposta test*, l'*etichetta barcode* in formato alfanumerico da rimuovere dal frontespizio del *questionario*;
 - fa dare lettura delle *istruzioni* per lo svolgimento della prova, che i concorrenti sono tenuti ad osservare, a pena di esclusione dalla prova stessa. La Commissione esaminatrice farà specifica menzione, nel verbale della prova, dei motivi delle esclusioni eventualmente disposte.
- d.3. Fatte salve eventuali cause di forza maggiore, una volta iniziata la prova e sino alla sua conclusione, a nessun concorrente, ancorché rinunciatario, sarà consentito di lasciare l'aula d'esame. I concorrenti che, prova durante, intendessero rinunciare, dovranno rilasciare alla Commissione esaminatrice formale dichiarazione scritta, che avrà valore di irrevocabile rinuncia al prosieguo del concorso. Anche di tali evenienze dovrà essere fatta menzione nel verbale della prova.
- d.4. Al termine di ogni sessione d'esame (*qualora siano previste più sessioni*) si procede al ritiro dei *moduli risposta test*, anch'essi distinti per varco di accesso. Previa ulteriore verifica della corretta applicazione su di essi delle due *etichette barcode*, i *moduli risposta test*, alla presenza dei candidati testimoni, vengono contati e raccolti in appositi

plichi sigillati e siglati dal Presidente e da almeno un altro membro della Commissione esaminatrice.

- d.5. La Commissione esaminatrice redigerà apposito verbale di svolgimento della prova, in duplice copia, da consegnare al Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento.

7. FASE DI CORREZIONE DEI *MODULI RISPOSTA TEST*

a. Generalità

- a.1. La correzione degli elaborati:
- è di competenza della preposta Commissione esaminatrice;
 - viene effettuata in modalità completamente automatizzata presso il C.N.S.R., con l'impiego di personale e l'utilizzo di apparecchiature del Centro stesso;
 - consiste nel "confronto" automatizzato, operato a mezzo di lettori ottici configurati con specifici software, tra le risposte fornite da ciascun concorrente sul proprio *modulo risposta test* e quelle risultanti nella *griglia delle risposte esatte* generata contestualmente al corrispondente *questionario* somministrato al singolo concorrente.
- a.2. A conferma e garanzia della trasparenza delle procedure, i candidati individuati quali testimoni saranno convocati dalla Commissione esaminatrice presso il C.N.S.R. per assistere alle attività di correzione.

b. Adempimenti preliminari

- b.1. Alle procedure di correzione sono dedicate quattro postazioni di lavoro, denominate "lettori 1 e 2, 3 e 4", isolate dalla rete esterna e tra loro interconnesse, ciascuna costituita da un PC con sistema operativo Windows collegato ad un lettore ottico (mod. AXM960). Sulla "postazione 1" è configurata una cartella condivisa, nella quale vengono riversati i dati di lettura acquisiti in corso di elaborazione.
- b.2. Gli operatori del C.N.S.R.:
- accedono alle postazioni di lavoro privi di "diritti di amministratore", in modalità "USER" che non consente di apportare modifiche alle impostazioni predefinite del sistema;
 - ricevono dal Presidente della Commissione esaminatrice, per importarne il contenuto sulle postazioni di lavoro, il supporto magnetico contenente le *griglie delle risposte esatte*.
- b.3. A cura della Commissione esaminatrice ed alla presenza dei testimoni, si procede all'apertura dei plichi sigillati contenenti i *moduli risposta test*, che vengono consegnati agli operatori del C.N.S.R. per la loro lettura automatizzata.

c. Lettura dei *moduli risposta test* ed attribuzione del *punteggio grezzo*

- c.1. Di ogni *modulo risposta test* viene effettuata una doppia lettura ottica, su due distinte postazioni tra loro abbinata (postazione 1 e 2 / postazione 3 e 4) ciascuna delle quali stampiglia sul *modulo* il *punteggio grezzo* computato secondo i criteri definiti al successivo para.8. Qualora la doppia lettura registri due risultati diversi (*dovuti, ad esempio, all'incompleto o non corretto annerimento delle caselle di risposta*), il sistema attribuisce in automatico il punteggio più alto dei due.

c.2. Conclude le operazioni di lettura:

- la Commissione esaminatrice procede alla verifica numerica delle letture eseguite, accertando che ogni *modulo risposta test* sia stato oggetto di doppia lettura;
- gli operatori del C.N.S.R. effettuano analogo riscontro numerico mediante automatismi informatici di confronto del numero di record e degli identificativi acquisiti negli archivi di lettura delle postazioni di lavoro tra loro abbinate.

d. Acquisizione dei dati anagrafici

d.1. La Commissione esaminatrice consegna agli operatori del C.N.S.R. il plico sigillato contenente le *schede candidato* ed il supporto magnetico con i dati anagrafici, che vengono importati nel sistema informatizzato di correzione, in modo da disporre dei dati identificativi dei candidati presenti alla prova. Qualora, per sopravvenute problematiche tecniche, non fosse possibile acquisire i dati anagrafici in modo digitale, gli operatori del C.N.S.R. procedono ad acquisirli attraverso la lettura ottica informatizzata delle *schede candidato*.

d.2. Al termine delle operazioni di acquisizione dei dati anagrafici, viene verificata la loro corrispondenza numerica con i *moduli risposta test* precedentemente scrutinati.

e. Termine delle attività ed attribuzione del *punteggio definitivo*

e.1. A conclusione dell'attività di acquisizione dei dati, la Commissione esaminatrice, avvalendosi del personale del C.N.S.R.:

- effettua l'abbinamento tra gli identificativi tratti dai dati anagrafici ed i risultati rilevati dai *moduli risposta test* per formare l'elenco dei concorrenti con l'indicazione del *punteggio grezzo* che ciascuno ha ottenuto nella prova
- attribuisce il *punteggio definitivo* sulla base dei criteri specificati al successivo para.8, determinando il voto conseguito da ciascun candidato;
- procede alla formazione della graduatoria dei candidati ed individua (*secondo quanto indicato dall'Appendice "Arma dei Carabinieri" del bando di concorso*) i concorrenti da ammettere alla successiva fase concorsuale;
- prende in custodia i *moduli risposta test* e le *schede candidato* riposti nei rispettivi contenitori;
- redige il verbale delle operazioni compiute e delle deliberazioni assunte, per la successiva consegna all'Ufficio Concorsi e Contenzioso del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento.

e.2. I risultati della prova - in formato digitale - vengono inoltrati all'Ufficio Concorsi e Contenzioso del C.N.S.R. affinché sia data la possibilità ai candidati di accedere con le proprie credenziali nell'area dedicata al concorso sul sito www.carabinieri.it e di conoscere il proprio punteggio.

e.3. A partire dal settimo giorno successivo alla pubblicazione degli esiti definitivi della prova, nella pagina del sito www.carabinieri.it dedicata al concorso, è resa disponibile, per ciascun candidato, copia del *questionario* somministratogli, della relativa *griglia delle risposte esatte* e del *modulo risposta test* da lui compilato.

8. CRITERI DI VALUTAZIONE E CALCOLO DEL PUNTEGGIO

a. Calcolo del *punteggio grezzo* (PG)

Il *punteggio grezzo* scaturisce dalla lettura ottica descritta nel precedente para.7c, assegnando:

- **1 (uno) punto** per ciascuna risposta esatta;
- **0 (zero) punti** per ciascuna risposta:
 - errata;
 - non data;
 - per la quale è stato apposto segno su più d'una alternativa, anche se una di esse dovesse essere esatta.

La somma dei punti così attribuiti, costituisce il *punteggio grezzo*.

Qualora il candidato non abbia indicato sul *modulo risposta test* quali quesiti in lingua straniera abbia sostenuto o ne abbia indicati più d'uno, il sistema, nell'impossibilità di individuare la relativa griglia di correzione, non procederà alla lettura della sezione corrispondente né all'attribuzione di punti.

b. Calcolo del *punteggio definitivo* (PD)

Per il calcolo del *punteggio definitivo*, utile alla formazione della graduatoria della prova, la Commissione esaminatrice tiene conto delle seguenti alternative:

- **test costituiti da 100 quesiti validi**
si applica il calcolo sopra indicato ed il *punteggio definitivo* corrisponde al *punteggio grezzo*;

- **test in cui sono stati invalidati uno o più quesiti**
qualora, nei *questionari*, si rilevino refusi di stampa o altre inesattezze che compromettano in modo sostanziale il contenuto di uno o più quesiti (*nell'enunciato e/o nelle rispettive alternative di risposta*), la Commissione esaminatrice ha facoltà di determinare l'annullamento della/e domanda/e, operando, in tutti quei *questionari* interessati dal/i quesito/i invalidato/i, una riduzione del numero complessivo delle domande a quello corrispondente ai soli quesiti validi.

Per evitare sperequazioni nella valutazione dei *questionari* che riportano un numero di quesiti validi inferiore a 100, si procede a **riparametrare** l'attribuzione del numero di risposte esatte secondo il seguente metodo:

- eliminare le risposte relative ai quesiti annullati;
- calcolare il *punteggio grezzo*;
- calcolare l'incremento che deve essere assegnato per ciascuna risposta esatta. Il coefficiente da attribuire viene calcolato secondo la proporzione:

$$\text{Numero di quesiti validi} : 100 = 1 : X$$

$$\text{Numero di quesiti validi} = 100 - \text{numero di quesiti annullati.}$$

$$X = \text{Coefficiente arrotondato alla terza cifra decimale.}$$

- moltiplicare il numero delle risposte esatte per il suddetto coefficiente;

- arrotondare:
 - all'unità superiore il numero delle risposte esatte la cui parte decimale abbia valore pari o superiore a 500 millesimi;
 - all'unità inferiore il numero delle risposte esatte la cui parte decimale abbia valore inferiore a 500 millesimi;
- calcolare il *punteggio definitivo* (PD), tenendo conto del numero di risposte esatte, riparametrato secondo quanto indicato.

c. Casi esemplificativi

Al fine di chiarire quanto sopra riportato, vengono di seguito proposti tre distinti casi concreti:

- CASO 1 (nessuna riparametrazione)

Il concorrente ha risposto ad un *questionario* composto da 100 quesiti validi, rispondendo nel modo sotto indicato:

• risposte esatte	60
• risposte sbagliate o doppie	25
• risposte non date	15
TOTALE	100

Punteggio grezzo (PG) = 60

Punteggio definitivo (PD) = 60

- CASO 2 (riparametrazione con arrotondamento per difetto)

Il concorrente ha risposto ad un *questionario* composto da 98 quesiti validi, in quanto un quesito risultava stampato in modo non leggibile ed un altro è stato ritenuto inficiato da vizio di forma, pertanto i due quesiti sono stati annullati dalla Commissione. Le risposte del candidato vengono così calcolate:

• risposte esatte	70
• risposte sbagliate o doppie	20
• risposte non date	8
TOTALE	98

Punteggio grezzo (PG) = 70

Coefficiente:

$$98 : 100 = 1 : X$$

$$X = 1,020$$

Moltiplicazione delle sole *risposte esatte* per il coefficiente:

$$70 \times 1,020 = 71,400$$

Nr. risposte esatte riparametrato = 71,400

Nr. risposte esatte per effetto dell'arrotondamento: 71

Punteggio definitivo (PD) = 71

- **CASO 3 (riparametrazione con arrotondamento per eccesso)**

Il concorrente ha risposto ad un *questionario* composto da 99 quesiti validi, in quanto un quesito risultava stampato in modo non leggibile oppure ritenuto inficiato da vizio di forma, pertanto è stato annullato dalla Commissione. Le risposte del candidato vengono così calcolate:

• risposte esatte	80
• risposte sbagliate o doppie	13
• risposte non date	6
TOTALE	99

Punteggio grezzo (PG) = 80

Coefficiente:

$$99 : 100 = 1 : X$$

$$X = 1,01$$

Moltiplicazione *delle sole risposte esatte* per il coefficiente:

$$80 \times 1,01 = 80,800$$

Nr. risposte esatte riparametrato = 80,800

Nr risposte esatte per effetto dell'arrotondamento: 81

Punteggio definitivo (PD) = 81

Il *punteggio definitivo (PD)* attribuito con i criteri sopra indicati, può essere ricalcolato anche all'esito di verifiche effettuate su segnalazioni dei candidati che ravvisino eventuali refusi di stampa, errori e/o dubbi interpretativi di quesiti loro somministrati.

Ove giudichi fondata l'obiezione sollevata, la Commissione esaminatrice dispone l'annullamento della domanda contestata e, qualora ciò avvenga:

- provvede alla riparametrazione dei punteggi attribuiti ai candidati ai quali erano stati somministrati *questionari* contenenti la domanda annullata;
- dopo la pubblicazione della graduatoria di merito, e comunque entro l'inizio della successiva fase concorsuale, determina l'ammissione al prosieguo delle prove dei candidati che, a seguito della riparametrazione dei punteggi riportati, conseguano un punteggio uguale o superiore a quello dell'ultimo candidato in posizione utile.

9. CONSERVAZIONE E DISTRUZIONE DEI *MODULI RISPOSTA TEST*

I *moduli risposta test* e le *schede anagrafiche* sono trasmessi al Ministero della Difesa - Direzione Generale per il Personale Militare - I Reparto.

Qualora, su disposizione della predetta Direzione Generale, fossero custoditi dal Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento, i *moduli risposta test* saranno distrutti ai sensi della determinazione n.40/2-1-2002 datata 25 gennaio 2010 del Comandante Generale dell'Arma dei Carabinieri.