



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 1

Materia: Cultura Aeronautica

1. Il vertice politico strategico. Il Presidente della Repubblica.
2. La documentazione caratteristica.

Materia: Matematica e Fisica

1. La regola di Ruffini
2. Equazione della parabola
3. Le principali unità di misura del Sistema Internazionale
4. Il campo elettromagnetico

Materia: Chimica

1. Il legame chimico: tipi di legame;
2. Reazione di ossido riduzione.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 7

Materia: Cultura Aeronautica

1. Il vertice tecnico amministrativo.
2. La guerra di Libia.

Materia: Matematica e Fisica

1. Il teorema del coseno
2. Volume di un prisma
3. Prodotto vettoriale e somma tra due vettori
4. Le leggi della riflessione della luce

Materia: Chimica

1. Le proprietà chimiche dell'atomo di Ossigeno
2. Alcoli: nomenclatura e proprietà chimico-fisiche



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.

Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 2

Materia: ***Cultura Aeronautica***

1. Gli Alti Comandi di Forza Armata. Il Comando della Squadra Aerea.
2. Le licenze previste per i militari delle Forze Armate.

Materia: ***Matematica e Fisica***

1. I diversi metodi per risolvere un generico sistema di equazioni
2. Equazione della circonferenza
3. I principali errori associati alle misure fisiche
4. I cambiamenti di fase dell'acqua

Materia: ***Chimica***

1. Teoria cinetica dei gas
2. Gli stati della materia



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 8

Materia: Cultura Aeronautica

1. Gli Alti Comandi di Forza Armata. Il Comando Logistico.
2. Le trasvolate della Regia Aeronautica.

Materia: Matematica e Fisica

1. Il primo teorema di Euclide
2. Intersezione tra retta e parabola
3. Moto circolare uniforme e forza centrifuga
4. Le leggi della rifrazione della luce

Materia: Chimica

1. La costituzione del nucleo atomico
2. Fasi omogenee ed eterogenee, metodi separativi di fasi eterogenee



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Chimica”

TESINA Nr. 4

1. Ossigeno avio: caratteristiche e tecnica gascromatografica per la ricerca degli inquinanti;
2. Principali additivi dei combustibili avio e loro funzione.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Costruzioni Aeronautiche”

TESINA Nr. 4

1. Superfici di comando di un aeromobile
2. La Qualità in ambito aeronautico militare



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Elettronica”

TESINA Nr. 1

1. La modulazione delle trasmissioni radio: modulazione in ampiezza e modulazione in frequenza
2. Sistemi di guerra elettronica ed autoprotezione: sistemi attivi e passivi



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Motorizzazione”

TESINA Nr. 3

1. **Diagramma della distribuzione:** descrizione relativa a un motore a 4 tempi.
2. **Pratiche tecnico-amministrative degli incidenti automobilistici:** il risarcimento diretto.



ALLEGATO "A" Vol. 12

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 7

Small like a ball': Pearl the chihuahua becomes world's shortest dog.
The Guardian.

What do you call a chihuahua dog that's shorter than a popsicle stick and can fit in your pocket? The planet's shortest living dog, Guinness World Records has announced.

Pearl qualified for the title after a veterinarian at the Crystal Creek animal hospital in Orlando, Florida, where she was born, used a special dog-measuring wicket to determine she was just under 3.6in (9.14cm) tall and 5in (12.7cm) long. Those dimensions mean she is shorter than the standard television remote and about as long as a dollar bill, Guinness said in a statement.

She succeeds the late "Miracle" Milly, an identical sister of Pearl's mother, who held the record after being measured at 3.8in.

Pearl weighed less than an ounce when she was born in September 2020, shortly before Milly's death. She has since gone up to 1.22lbs (553g), thanks in part to her predilection for chicken, salmon and other similar "high-quality food", Pearl's owner, Vanesa Semler, said in a statement published by Guinness.

"We're blessed to have her and to have this unique opportunity to break our own record and share with the world this amazing news," added Semler, who also owned Milly.

Guinness recently presented Pearl on the set of its televised talent show in Milan. Semler carried Pearl on to the set of Lo show dei record in an elaborate seat shaped like an Easter egg, and said the two had just gone around Milan shopping.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^ DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^ serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Calling her dog “a bit of a diva”, Semler said Pearl is “small like a ball” and barely taller than a teacup. Pearl kept calm in the face of the audience’s applause, which impressed the crowd because chihuahuas have a reputation of being feisty and temperamental.

Semler said Pearl remains “a child at heart” though she is due to turn three later this year, and she is the “only small one” of her owner’s four dogs.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 1

EURONEWS

BIZTECH NEWS

Audio deepfake scams: Criminals are using AI to sound like family and people are falling for it

By [Sophia Khatsenkova](#) • Updated: 25/03/2023

Imagine you receive a phone call from a family member. They sound distressed and beg you to send them money. In the end, you find out you've been scammed. The call you received was never them but a fake voice created using artificial intelligence (AI). This isn't the plot of a science-fiction novel. In fact, for thousands of people, it's very much a reality.

This new technology is called an "audio deepfake." With just a few euros to spare, you can pay a number of companies to produce high-quality voice clones that can be convincing enough to fool someone.

Many experts are starting to become concerned. First, this technology can be used for misinformation; for instance, allowing people to believe a politician made a shocking statement that they never did. Or secondly, to scam people, especially the elderly.

"You can imagine they just call them up, pretend to be a salesperson, and capture just enough of the audio to make it work. And that's maybe all they would need to fool someone," explained Matthew Wright, Chair of Computer Science at the Rochester Institute of Technology in an interview with Euronews.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Recently, a Vice journalist managed to break into his bank account using an AI replica of his voice. He tricked the bank into thinking it was him in order to access his transactions – putting in question voice biometric security systems.

What should you do to avoid being scammed? First of all, experts suggest you should be mindful of unexpected and urgent calls asking for money from your loved ones or your work.

Wright suggests you should try to ask them some personal questions to verify their identity. "You should try using a different source, a different channel. Make up an excuse and say you have to call them back. Then, call back on what you know to be their number. If they're calling and they've spoofed the number, they won't receive the call back," he told Euronews.

"But in general, just take a step back and think. Make sure that this makes sense, Does it really make sense that your boss is asking you to buy ten \$250 [€231] gift certificates? Probably not".



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 2

Lost Family Pet Returns

Two weeks after Sandy, the Evans' pet dog, ran off, her owners were shocked and delighted to discover she was still alive and well. Sandy is a lively dog with lots of energy and every Sunday Tom Evans takes her for an extra-long walk. As Tom explains, "She needs the opportunity to run free once in a while so I usually take her to an open space far from busy roads. I can't do that on her daily walk as there's too much traffic where we live. Two Sundays ago Sandy and I drove to Selborough Park, about ten kilometres away. A friend had recommended it as a good place for dogs.*When we got to the park, Sandy spent the first half hour running around madly, as usual. She sometimes disappears for a moment or two but she frequently comes back to check I'm still there. So at first I wasn't too worried when she ran off and didn't return. My friend had told me there was a wall around three sides of the park and a river along the fourth side so dogs can't run away.

However, twenty minutes later, Sandy still hadn't appeared and Tom started to feel worried. There were no other dog walkers in the park he could ask for help and even though he spent an hour looking for Sandy, there was no sign of her. Eventually, Tom called home and told his wife to ring the local council to inform them that the dog was lost. Sandy had a collar with her name and the Evans' phone number on it so there was a good chance that someone would find her. The drive back home was terrible." said Tom. I knew the family were going to miss her and I was hoping she wouldn't get hit by a car or get injured in some way.' Two weeks went by and the Evans family were now sure that Sandy would never return. Then, two days ago, Tom got a call from his eldest daughter as he was on his way home from work. She had returned from school to find a tired but



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^ DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^ serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

healthy Sandy waiting at the door. "Nobody knows how she managed to find her way home." Says Tom. 'I think we'll just use our local park from now on.'



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^ DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^ serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 6

Euronews:

Schiphol airport's ban on night flights and private jets blocked by Dutch court

By [Rebecca Ann Hughes](#) • Updated: 06/04/2023

Earlier this week, Amsterdam's Schiphol airport announced it aims to eliminate overnight flights by the end of 2025. It also wants to ban private jet flights within certain time periods. The move is part of a push to reduce noise pollution and lower CO2 emissions, reports Dutch newspaper Het Parool. But on Wednesday a Dutch court ruled against the proposals because the government had not adhered to correct procedure.

Here's what we know so far.

Schiphol airport, which is majority owned by the state, has announced plans to scrap all overnight flights by the end of 2025 in reaction to the noise disturbance caused to local residents. The transport hub said the move would significantly reduce the "serious nuisance" that people living in the area have to deal with, according to an interview with CEO Ruud Sondag in Het Parool. The ban on overnight flights would prevent "severe sleep disturbances" by over 54 per cent, the airport claimed.

Under the proposal, all commercial flights and cargo flights scheduled to depart between midnight and 6am would be halted as well as those landing between midnight and 5am. Around 10,000 flights a year currently run during overnight hours. The airport's authorities have also



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

said they will eliminate all private jet flights that take off and land at Schiphol during certain times in a bid to reduce emissions and prohibit noisy, outdated aircraft from using the airport.

The idea was to begin gradually phasing out night flights starting this November, but on Wednesday a Haarlem court blocked the proposals. Carriers including KLM and easyJet were involved in bringing the case against the Dutch government, citing long-term efforts to reduce emissions and noise levels. The ruling is a severe disappointment to activist groups who had long called for airports to curb emissions.

"We and others have been campaigning for a ban on private jets and an end to excess emissions inequality. This is a great first step," tweeted activist group Scientist Rebellion Netherlands in reaction to Schiphol's initial announcement.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera Facoltativa - FRANCESE

TESINA Nr. 1

La reconnaissance faciale

La reconnaissance faciale est l'un des domaines où la Chine est particulièrement en pointe. Avec quasiment une caméra de surveillance pour deux habitants, ce pays est l'un des plus contrôlés au monde. Dans les ascenseurs, les restaurants, à chaque carrefour et même dans les taxis, les Chinois sont filmés. Un système particulièrement sophistiqué relie certains de ces espions numériques à un programme de reconnaissance faciale. Il faut savoir que tous les visages des habitants sont numérisés aussi bien pour identifier des délinquants au milieu de la foule que quelqu'un qui traverse en dehors des clous.

Le système permet aussi de payer dans les magasins en présentant son visage ou de prendre le train sans avoir besoin d'un ticket. Une société du Big brother, le tout contrôlé par l'État. "Le gouvernement chinois a accès à beaucoup de données auxquelles les entreprises de l'Internet disposent. Il peut récupérer les données de toutes ses caméras de surveillance mais aussi celles d'Alibaba, par exemple, qui fait du e-commerce et qui sait ce que vous achetez grâce à cela", souligne Liza Line, auteure d'un livre sur la surveillance en Chine.

Face à cela, les Chinois voient plutôt le bon côté des choses. Auparavant, ils devaient tout payer en liquide, les cartes de crédit ne marchaient jamais. Aujourd'hui, tout est piloté par l'intelligence artificielle. Il est maintenant possible de payer avec son visage et prendre des taxis sans chauffeur. Les caméras de surveillance sont partout, ce qu'il fait qu'il n'y a plus de petites délinquances. En revanche, cela pose beaucoup de questions notamment en ce qui concerne la surveillance des minorités ethniques, des dissidents politiques ou des journalistes.

Une intelligence artificielle est même capable de jauger la loyauté des membres du Parti communiste simplement en observant leur comportement. L'IA s'invite aussi dans les salles de classe pour surveiller que les élèves sont bien attentifs. Avec ce système, la Chine bascule très vite dans une société du contrôle ce qui peut être assez angoissant.

Sebastian Le Bédier, écrit par Alexandre Dall'Inda | 13h55, le 27 janvier 2023, modifié à 14h00, le 27 janvier 2023 www.europe1.fr

ALLEGATO "B" al Verbale n.13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 10

Materia: Cultura Aeronautica

1. Il vertice politico strategico. Il Consiglio Supremo di Difesa.
2. Organigramma dei Comandi e Brigate dipendenti dal Comandante della Squadra Aerea.

Materia: Matematica e Fisica

1. Esempio di equazione di grado superiore al secondo, riducibile ad un'equazione di 2° grado
2. Intersezione tra retta ed ellisse
3. Momento di una forza
4. L'effetto Joule

Materia: Chimica

1. La struttura del Carbonio nei composti organici
2. Il concetto di risonanza

ALLEGATO "B" al Verbale n.13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 9

Materia: Cultura Aeronautica

1. Lo Stato Maggiore dell'Aeronautica. Il 4° Reparto.
2. La nascita dell'Aeronautica militare e del Genio Aeronautico.

Materia: Matematica e Fisica

1. Il secondo teorema di Euclide
2. Intersezione tra retta e circonferenza
3. Il principio di inerzia
4. La legge di Coulomb

Materia: Chimica

1. Acidi organici: nomenclatura e proprietà chimico-fisiche
2. Il concetto di valenza



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

□

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 6

Materia: Cultura Aeronautica

1. Lo Stato Maggiore dell'Aeronautica. Il 3^o Reparto.
2. La disciplina militare. Le sanzioni disciplinari di corpo.

Materia: Matematica e Fisica

1. Il teorema dei seni
2. Definizione di equazione esponenziale e sue proprietà
3. Prodotto scalare e differenza tra due vettori
4. Le onde luminose

Materia: Chimica

1. Lo stato liquido: proprietà dei solidi
2. Concetti di PH e misure del PH



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Aeronautica, Matematica e Fisica, Chimica

TESINA Nr. 5

Materia: Cultura Aeronautica

1. Il vertice politico strategico. Il Ministro della Difesa.
2. Organigramma degli Istituti, scuole, Centri e Stormi dipendenti dal Comandante delle Scuole dell'AM/3[^]RA.

Materia: Matematica e Fisica

1. Le funzioni trigonometriche fondamentali
2. Equazione dell'iperbole
3. Caduta libera e verticale di un corpo
4. La propagazione del calore

Materia: Chimica

1. Il processo di corrosione di un metallo
2. Gli idrocarburi: nomenclatura e proprietà chimico-fisiche degli alcani

ALLEGATO 'B' al Verbale n. 13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Elettronica”

TESINA Nr. 3

1. Semiconduttori: principi generali, diodo e transistor, concetto di circuito integrato
2. Principi dei sistemi di navigazione: sistemi inerziali e GPS



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^ DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^ serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Infrastrutture ed Impianti”

TESINA Nr. 2

1. Organizzazione Centrale Territoriale e Periferica degli Enti Aeronautici preposti alla realizzazione e alla manutenzione delle infrastrutture;
2. Pavimentazione in calcestruzzo (rigida) e flessibile (bituminosa): vantaggi e svantaggi e criteri di scelta.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Costruzioni Aeronautiche”

TESINA Nr. 2

1. Controlli non distruttivi – Tipologie e utilizzi
2. Segnalazioni inconvenienti

ALLEGATO "B" al Verbale n. 13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Fisica”

TESINA Nr. 2

1. Pressione atmosferica - Unità di misura e strumenti di misura.
2. Nubi - Classificazione delle nubi.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 4

Our Great Ocean Road Adventure

My family and I recently went to Australia, to see my grandparents. But before we visited them, we went sightseeing along the Great Ocean Road, on the Australian coast. Dad had intended to drive, but even though he was used to driving miles without getting exhausted, he then read on the website that the road wouldn't be an easy drive, with a number of sharp bends. Anyway, we thought he deserved to enjoy the fantastic views too, which he couldn't do as our driver. So instead, we persuaded him to book discount bus tickets and off we went.

Our first stop was where wild kangaroos lived - and Dad and I were taking a walk when a big one appeared! For a moment, it seemed to consider coming towards us, which made me slightly nervous - but then it went off along the road, stopping to check if we were following. Although it was with us a while, I was so excited I didn't even manage to pull out my camera. Then it looked back once more, and went off into the bushes.

That wasn't the only wildlife we saw. I thought it unlikely we'd see Australia's famous koala bears during our short visit, as I'd heard they were rare - but we weren't disappointed at our next stop. In fact, we discovered there were roughly six million in that area! Sadly, some gum trees they were in had very few leaves left, which people told us was because of the koalas, although I'd read that lack of water is actually the problem. Still, I guess they looked cute, and were easy to find - we just followed the tourists looking up into the trees!

ALLEGATO 'B' al Verbale 1.13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Dad had booked a campsite for the night, with ready-made tents - for an adventure! I wasn't sure about that, but they were actually luxury tents, within walking distance of some famous rocks and other places we hoped to visit. However, Dad also said the sounds of wild creatures would help us sleep. That sounds worrying - until the 'wild creatures' turned out to be frogs! So I was embarrassed by my fears - and kept awake by the frogs! But we had fun making meals together - we'd brought food, as we knew there'd be nowhere to eat. In fact, this whole trip was fantastic!



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 9

Euronews:

US airport security intercepted over 6,500 guns in 2022. Why are people flying with firearms?

By Charlotte Elton 20.02.2023

American airport security intercepted more than 6,500 guns at last year - an all time record. US's *Transportation Security Administration* seized around 18 firearms per day throughout 2022, confiscating 6,542 over the course of the year. The number reflects a wider trend towards increased gun ownership, TSA administrator David Pekoske said.

"What we see in our checkpoints really reflects what we're seeing in society, and in society there are more people carrying firearms nowadays," he warned.

With the exception of pandemic-disrupted 2020, the number of weapons intercepted at airport checkpoints has climbed every year since 2010. Experts don't think this is an epidemic of would-be hijackers — nearly everyone caught claims to have forgotten they had a gun with them — but they emphasise the danger even one gun can pose in the wrong hands on a plane or at a checkpoint.

Guns have been intercepted at most airports. But it tends to happen more at bigger airports in areas with laws more friendly to carrying a gun, Pekoske said. The top 10 list for gun interceptions in 2022 includes Dallas, Austin and Houston in Texas; three airports in Florida; Nashville, Tennessee; Atlanta; Phoenix; and Denver.



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO – 1[^] DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4[^] serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Atlanta's airport, one of the world's busiest with roughly 85,000 people going through checkpoints on a busy day, had 448 guns intercepted in 2022 — the highest tally of any airport.

Pekoske isn't sure the "I forgot" excuse is always true or whether it's a natural reaction to getting caught. Regardless, he said, it's a problem that must stop.

When TSA staffers see what they believe to be a weapon on the X-ray machine, they usually stop the belt so the bag stays inside the machine and the passenger can't get to it. Then they call in local police.

ALLEGATO "B" al V.1662 n.13



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s. Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 10

You Are What You Watch? The Social Effects of TV

The New York Times,

July 25, 2019

By Jonathan Rothwell

There's new evidence that viewing habits can affect your thinking, political preferences, even cognitive ability. Other than sleeping and working, Americans are more likely to watch television than engage in any other activity. A wave of new social science research shows that the quality of shows can influence us in important ways, shaping our thinking and political preferences, even affecting our cognitive ability.

In this so-called golden age of television, some critics have pointed out that the best of the form is equivalent to the most enriching novels. And high-quality programming for children can be educational. But the latest evidence also suggests there can be negative consequences to our abundant watching, particularly when the shows are mostly entertainment. The harm seems to come not so much from the content itself but from the fact that it replaces more enlightening ways of spending time.

Some of the best research has been done on the television program "Sesame Street." The show, which began in 1969, was meant to develop early literacy, numeracy and emotional skills for children of preschool age. A detailed analysis of the show's content in its first and second years reveals that 80 percent of the program was dedicated to those goals, with the rest meant to entertain....



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE
I REPARTO - 1^a DIVISIONE

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 22 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2022 0620164 del 21 Ottobre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, 4^a serie speciale, n. 91 del 18 Novembre 2022

Prova Orale G.A.r.s.
Prova Lingua Straniera - INGLESE

TESINA Nr. 8

Euronews:

'The Bodyguard' conundrum: How should people behave in the theatre?

By Jonny Walfisz • Updated: 12/04/2023

The ejection of audience members for unruly audience behaviour, singing along to 'I Will Always Love You' at a Manchester performance of *The Bodyguard* has put theatre etiquette into the spotlight again.

This Easter weekend, a performance of *The Bodyguard* at Manchester's Palace Theatre came to an early finish as members of the audience started singing along to the show's famous Whitney Houston number. Despite notices telling attendees to "refrain from singing", multiple members of the audience started to sing, crowding out the vocals of lead actor and former Pussycat Doll Melody Thornton.

During the song, the stage lights went down, shouting was heard from the balcony, and when the house lights came up, theatre security were seen hauling the interruptive guests out. Despite that intervention, the show did not go on.

The police were then called by the theatre, not for the unwanted singers, but for the unprecedented levels of violence exhibited by other audience members demanding the singers stopped.

A spokesperson for the theatre said the show was cancelled because disruptive fans who refused to stay seated had spoiled the performance.

