



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 4

Materia: Cultura Aeronautica

1. La Regia aeronautica tra primati e trasvolate
2. La struttura del Segretariato Generale della Difesa/Direzione Nazionale degli Armamenti

Materia: Matematica e Fisica

1. Teorema di Talete e sue applicazioni
2. Scomposizione in fattori di polinomi
3. Moto rettilineo uniforme
4. Forze di inerzia

Materia: Chimica

1. Umidità dell'aria: definizione e misura, umidità relativa, temperatura di rugiada, caratteristiche fisiche del vapore, cambiamenti di stato, tensione del vapore saturo
2. Interpretazione delle immagini da satellite meteorologico

"Lunar New Year"

BritishCouncil.org

The lunar calendar is based on the cycles of the moon, so the date of Lunar New Year is different each year. However, it is usually in January or February. As well as being celebrated in China, Lunar New Year is also an important festival in many other places, including Vietnam, Singapore and Korea.

Each year is named after one of 12 animals. A traditional story explains how this came to be. One day, the Emperor decided to have a race for all the animals in the country. Unfortunately, only 12 animals actually managed to get to the race. The Emperor rewarded them by naming the 12 years of the lunar calendar after them. The first to finish was the rat, so the first year is named after him. The other eleven, in order, were the ox, tiger, rabbit, dragon, snake, horse, goat, monkey, rooster, dog and pig.

Different places celebrate in slightly different ways, but Lunar New Year is very much a family celebration wherever it takes place. The younger generation greet their parents and grandparents with good wishes for the year ahead and show their respect for the older generation. In Korea this is called *sebae*. The young people kneel on the ground and bow deeply.

Older members of the family give younger ones cash presents, traditionally in small packets. Red packets are used in China and Vietnam, as red is a lucky colour. Nowadays, many people send money electronically too. It is lucky to send money in certain amounts, for example using the number eight, which in Chinese sounds like the word 'prosper'.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 4

- | |
|--------------------------------------|
| 1. I passaggi di stato della materia |
| 2. Numeri di ossidazione |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 16

Materia: Cultura Aeronautica

1. Compiti del Segretario Generale della Difesa e Direttore Nazionale degli Armamenti (SGD/DNA)
2. L'organigramma degli Enti/Reparti dipendenti dal Comandante Logistico dell'AM

Materia: Matematica e Fisica

1. Equivalenza di superfici piane
2. Numeri relativi e reali
3. Forza. Unità di misura della forza. Massa e peso. Peso specifico
4. Cambiamenti di fase (generalità): sublimazione, fusione e solidificazione, vaporizzazione, condensazione, stati metastabili

Materia: Chimica

1. Caratteristiche principali di idrocarburi aromatici
2. Le leggi dello stato gassoso

Breaking bread: French bakers take back their title for longest baguette, dethroning Italy.

Euronews.com

By Anca Ulea

Published on 06/05/2024 - 15:00

Five years ago, the unthinkable happened – France lost its title for longest baguette in the world. To Italy, no less.

On Sunday, that tragedy was remedied, as bakers in Suresnes, a suburb northwest of Paris, reclaimed their birthright with a baguette worth writing home about.

The baguette, measuring 140.53 metres, was registered in the Guinness World Records as the new record-holder for longest loaf. It was prepared in front of an audience at the Suresnes Baguette Show, an event organised by the National Confederation of French Boulangerie-Pâtisserie and Nutella.

It's unclear whether Nutella – which was founded in Piedmont, Italy – was invited for French bragging purposes, or because the chocolate spread is a favourite topping for baguettes in France.

Making the world's longest baguette is no laughing matter. The team of 18 boulangers from the Île-de-France region, which includes Paris, began preparing the dough at 3 am. They had to roll it out, score it and keep it moist in a process lasting two hours.

Ahead of the event, organisers said the loaf "will be made according to the rules of the art, with wheat flour, water, yeast and salt as the only ingredients." It also had to be at least 5 centimetres thick throughout its absurd length.

Once the dough was ready, the team took turns keeping an eye on the bread for hours while it baked in a portable oven built especially for the occasion.

"A record for the longest artisanal baguette requires real team spirit, during this Olympic year," said Dominique Anract, President of the National Confederation of French Boulangerie-Pâtisserie. "Bread is an engine of performance, our baguette is an inextricable part of our gastronomic heritage."



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 1

- | |
|---|
| 1. Reti di calcolatori: Internet |
| 2. Campo elettromagnetico e propagazione: polarizzazione del campo elettromagnetico |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 5

Materia: Cultura Aeronautica

1. La Regia Aeronautica nella 2^a Guerra Mondiale
2. I compiti dell'Aeronautica Militare

Materia: Matematica e Fisica

1. Triangoli simili. Criteri di similitudine dei triangoli
2. Funzioni trigonometriche, loro variazione e periodicità
3. Moto rettilineo uniformemente accelerato
4. Forza centrifuga

Materia: Chimica

1. La corrosione dei metalli
2. Gli idrocarburi: nomenclatura e caratteristiche principali degli alcani

"You and your data"

BritishCouncil.org

As the internet and digital technology become a bigger part of our lives, more of our data becomes publicly accessible, leading to questions about privacy. So, how do we interact with the growing digital world without compromising the security of our information and our right to privacy?

Imagine that you want to learn a new language. You search 'Is German a difficult language?' on your phone. You click on a link and read an article with advice for learning German. There's a search function to find German courses, so you enter your city name. It asks you to activate location services to find courses near you. You click 'accept'. You then message a German friend to ask for her advice. When you look her up on social media, an advertisement for a book and an app called *German for Beginners* instantly pops up. Later the same day, while you're sending an email, you see an advert offering you a discount at a local language school. How did they know? The simple answer is online data. At all stages of your search, your devices, websites and applications were collecting data on your preferences and tracking your behaviour online. 'They' have been following you.

Today, our personal information can be collected and stored online, and it's accessible to more people than ever before. Many of us share our physical location, our travel plans, our political opinions, our shopping interests and our family photos online – as key services like ordering a takeaway meal, booking a plane, taking part in a poll or buying new clothes now take place online and require us to give out our data.

Every search you make, service you use, message you send and item you buy is part of your 'digital footprint'. Companies and online platforms use this 'footprint' to track exactly what we are doing, from what links we click on to how much time we spend on a website. Based on your online activity, they can guess what you are interested in and what things you might want to buy. Knowing so much about you gives online platforms and companies a lot of power and a lot of money. By selling your data or providing targeted content, companies can turn your online activity into profit. This is the foundation of the growing industry of digital marketing.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 1

- | |
|--|
| 1. Scopi e caratteristiche principali delle piste di volo, dei piazzali e delle vie di rullaggio. Pavimentazione in calcestruzzo (rigida) e flessibile (bituminosa): vantaggi e svantaggi e criteri di scelta. Cenni alle barriere d'arresto velivoli |
| 2. Normativa in materia di sicurezza nei cantieri: il committente, il coordinatore per la sicurezza e il Direttore dei lavori, piani di sicurezza. Organizzazione centrale, territoriale e periferica degli Enti aeronautici preposti alla realizzazione, manutenzione ed esercizio delle infrastrutture demaniali. Conduzione amministrativa dei lavori: cenni sui sistemi di conduzione dei lavori del demanio aeronautico |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB03933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 6

Materia: Cultura Aeronautica

1. La nascita dell'Aeronautica Militare
2. La struttura dell'organizzazione centrale dell'Aeronautica Militare

Materia: Matematica e Fisica

1. Parallelogrammi e loro proprietà
2. Intersezione e tangenza tra una retta ed una curva
3. Caduta libera di un corpo
4. Terzo principio della dinamica (principio di azione e reazione)

Materia: Chimica

1. Lo stato solido: proprietà dei solidi
2. Concetto di pH e misure del pH

"Holi"

BritishCouncil.org

Holi is an ancient Hindu festival that originated in India and Nepal and is now celebrated in many places around the world. The date changes each year depending on the full moon, but it is held some time between the end of February and the middle of March, and lasts a night and a day. It also represents the arrival of spring and the victory of good over evil. An important part of the celebration is forgiving anyone who has upset you and repairing any broken relationships. Holi is sometimes called the festival of colours.

The festivities start the night before Holi, which is called Holika Dahan. People build bonfires which represent good winning over evil and the end of winter. They perform rituals around the fire. In ancient stories, Holika was a devil whom the God Vishnu destroyed through fire. People start collecting wood for the bonfires several days before so that they can build really big fires.

The next day is called Rangwali Holi. In the morning everyone goes into the streets and people throw coloured powders and water at each other. Some people use water guns and water balloons. After a few hours everyone is soaking wet and covered in a rainbow of different colours. Many people prepare themselves by putting oil on their skin and hair to make it easier to remove the colour afterwards. In the evening people put on clean clothes, go and visit their friends and family and exchange sweets and other delicious food.

Some people say that the colours are a way of celebrating the many colours of the flowers in springtime. But in the area around Mathura and Vrindavan the people also tell a story about the god Krishna. Krishna was passionately in love with a girl called Radha but he was worried that she would not love him because their skins were different colours. He didn't need to worry because Radha let him paint her face the same colour as his to show that she loved him. It is said that lovers nowadays often paint their faces the same colour during Holi to remember this story.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 1

- | |
|--|
| 1. Struttura generale dell'atmosfera |
| 2. Vento: definizione e sua misurazione, vento geostrofico, vento di gradiente, vento al suolo, variazione del vento con la quota, cicloni e anticicloni, brezze. Cenni sulla circolazione generale dell'atmosfera, correnti a getto |

Mobilités douces : 4 bonnes raisons d'investir dans une trottinette électrique perso

Alors que de nombreuses municipalités sont en train de faire marche arrière concernant les trottinettes électriques partagées, les versions personnelles sont de plus en plus plébiscitées.

Autrefois vantées pour leur praticité, les trottinettes en libre-service que l'on trouve dans la plupart des grandes villes européennes subissent aujourd'hui un fort désaveu. Elles sont notamment critiquées pour leur technologie obsolète, l'encombrement de la voie publique et leur faible durée de vie, en partie due au mauvais entretien qu'en font les usagers, voire à des dégradations volontaires. Lors d'un référendum tenu le 2 avril 2023, les Parisiens ont même voté à près de 90 % contre leur présence dans la capitale. Face à ce constat, de nombreux experts plaident pour des modèles personnels. On fait le tour de leurs nombreux atouts.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 9

Materia: Cultura Aeronautica

1. Le funzioni del Presidente della Repubblica in rapporto alla funzione di difesa
2. La struttura e i compiti del 4° Reparto dello Stato Maggiore dell'Aeronautica (SMA)

Materia: Matematica e Fisica

1. Concetto di funzione. Dominio e codominio
2. Applicazioni della similitudine: proprietà delle bisettrici di un triangolo
3. Prodotto di un vettore per uno scalare. Prodotto scalare e prodotto vettoriale tra vettori. Velocità vettoriale
4. Composizione di forze parallele applicate a un corpo rigido. Coppia di forze. Momento di forza

Materia: Chimica

1. Tavola periodica
2. Il concetto di valenza

What are the most frequent and serious causes of child poisoning?

Euronews.com

A new report from a French health agency highlighted the top causes of poisoning in children, which most commonly occurs in young kids.

The top three most frequent and serious causes of accidental poisonings in children in France were household cleaning products, human medications, and carbon monoxide, according to a new report.

France's National Agency for Food, Environmental and Occupational Health Safety (Anses) said that while most accidental poisonings are harmless, some can be serious or even fatal.

They outlined the top causes of accidental poisonings that led to a call to a poison control centre, a trip to the emergency room, or hospitalisation between 2014 and 2020.

Among cleaning products, laundry detergent was most often a cause of poisoning in children under 15, especially liquid detergent capsules.

Medicines such as ibuprofen, aspirin, paracetamol, antidepressants, and cardiovascular drugs caused the most frequent and serious poisonings in children under six, according to Anses.

Children are also vulnerable to carbon monoxide poisoning. The colourless and odourless gas can be made by appliances used for heating if they are not maintained or installed correctly.

In France, between 2014 and 2020 there were roughly 9,100 cases per year of children under six taken to the emergency department for poisoning and roughly 3,800 cases a year of children who were hospitalised.

The top cause of visits to the emergency room for children under six was due to contact with venom from stinging caterpillars, wasps, bees, hornets and other arthropods. This represented 30 per cent of trips to the emergency room for poisoning or some 2,800 per year.

The report also highlighted an increase in poisonings related to ingesting cannabis, especially in children under one. There were more than 250 hospitalisations a year for children under six due to ingesting cannabis. The drug was also the top cause of intensive care admission for poisoning in children under six. The number of cannabis poisonings and the number of children treated in intensive care for them increased between 2014 and 2020, Anses found.

The agency recommended putting products out of reach of children, putting away medications, and proper use of heating appliances.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 4

- | |
|---|
| 1. Classificazione dei propulsori per uso aeronautico. Principio di funzionamento del turbogetto. Varie configurazioni di turbogetto utilizzate |
| 2. Le pubblicazioni tecniche in Aeronautica Militare. Il sistema delle Pubblicazioni Tecniche della DAAA e norma di riferimento della DAAA |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

Materia: Cultura Aeronautica

1. Il dopoguerra e la nascita della Regia Aeronautica
2. Qual è la composizione dell'area tecnico-operativa della Difesa

Materia: Matematica e Fisica

1. Punti notevoli di un triangolo
2. Prodotti notevoli
3. Accelerazione. Unità di misura dell'accelerazione
4. Forze di tipo elettrico: legge di Coulomb

Materia: Chimica

1. Lo stato gassoso: le leggi dello stato gassoso
2. Lo stato liquido: tensione di vapore

Several military horses run wild in London, injuring four people

Euronews.com

27/04/2024

Several military horses bolted during routine exercises near King Charles III's main residence in London on Wednesday and ran loose through the centre of the city, injuring at least four people and colliding with vehicles during the morning rush hour.

Chaos erupted when about seven horses from the Household Cavalry became spooked by noise caused by nearby construction workers while the animals were taking exercise in Belgravia, a swanky neighbourhood just to the west of Buckingham Palace, British media reported.

The riderless horses galloped down main roads in central London, running into vehicles and stunning commuters as they headed to work. The horses were all captured shortly after and are undergoing medical tests, officials said.

Pictures and videos shared widely across social media showed two of the horses running at speed down Aldwych, in between London's historic financial centre and the busy West End theatre district.

The London Ambulance Service said it treated four people across three separate incidents in the space of ten minutes after the horses ran amok around 8:30 a.m.

The horses are from the Household Cavalry, the ceremonial guard of the monarch and a regular feature of state functions in London.

It wasn't immediately clear what happened, but it appeared that seven horses had bolted from their barracks in central London and ran amok.

"A number of military working horses became loose during routine exercise this morning," an army spokesperson said.

"All of the horses have now been recovered and returned to camp. A number of personnel and horses have been injured and are receiving the appropriate medical attention," the spokesperson added.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 1

- | |
|--|
| 1. Impianti aeronautici. Cenni sulla configurazione e sul funzionamento degli impianti di pressurizzazione e condizionamento |
| 2. Tecnologia dei materiali di impiego aeronautico. I controlli non distruttivi perché vengono eseguiti dei cnd sui componenti aeronautici |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto n. M_D GMIL REG2019 0579408 del 7 novembre 2019.

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

TESINA Nr. 1

Materia: Cultura Aeronautica

1. La Regia Aeronautica tra primati e trasvolate
2. Compiti dell'Aeronautica Militare

Materia: Matematica e Fisica

1. Logaritmi e loro proprietà
2. Definizione di conica e equazione generale di conica
3. Il metodo fisico. Spazio, tempo e materia. Dimensioni dello spazio
4. Forza centripeta

Materia: Chimica

1. La costituzione della materia
2. Lo stato solido. Proprietà dei solidi

Why is Milan poised to ban ice cream and pizza after midnight?

Euronews.com

27/04/2024

The Italian city of Milan is proposing a new law to ban ice cream after midnight, in an effort to protect the "peace and health" of residents.

A legislative starting paper has been filed by the city's local government. If passed, the new law could come into effect next month and last until November – something which local vendors will not be best pleased about, considering they are accustomed to selling gelato late at night as part of Italian culture.

The proposal would ban all takeaway food, including pizza and drinks, after 12.30am on weekdays and 1.30am on weekends and public holidays - all in an effort to clamp down on noisy groups crowding on the streets and keeping local residents up.

The ban would be in effect in 12 of Milan's districts – including the central districts of Brera and Ticinese, as well as Darsena, Lazzaretto, Corso Como, and the popular nightlife areas of Arco della Pace and Navigli.

Last month, mayor Giuseppe Sala stated that "a sizeable segment of the population is complaining about excessive noise."

"In my role I have to listen to all citizens, including those who have to work and those who want to do their business," added Sala.

"We are seeking a balance between sociality and entertainment, the peace and health of the residents and the free economic activity of traders and entrepreneurs," Marco Granelli, the deputy mayor responsible for security, wrote on Facebook.

This isn't the first time the Italian city is trying to get late-night gelato banned.

In 2013, the city council – under then mayor Guilio Pisapia – failed in trying to get late-night ice cream lickers off the streets. The proposed measures were met with backlash – what the Italian media dubbed "the battle of the cones". This included an 'Occupy Gelato' sit-in movement – a tastier riff on the populist socio-political movement that opposes social and economic inequality.

Citizens have until early May to appeal and suggest changes to the new proposed law.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto n. M. D GMIL REG2019 0579408 del 7 novembre 2019.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|--|
| 1. Logistica dell'Aeronautica Militare: il controllo di configurazione |
| 2. Antenne: guadagno d'antenna, potenza irradiata, resistenza d'irradiazione |

C'est le temps des cueillettes, qu'a-t-on le droit de faire ?

Fleurs, fruits, champignons, plantes... S'il est tentant de les cueillir dans la nature, qu'est-il autorisé ou pas ? Quelles sont les bonnes règles à respecter ?

Myrtilles, champignons, muguet, plantes sauvages... Avec le printemps, l'été qui s'annonce et l'automne qui promet, nombreux sont ceux qui se régaleront de cueillettes forestières. Un rituel pour certains, une séduisante opportunité pour d'autres mais souvent, sans le savoir (ou presque), une bonne occasion de tomber dans l'illégalité. L'été dernier, cinq personnes ont ainsi été arrêtées en Alsace avec 70 kg de myrtilles avant d'écoper de fortes amendes.

Alors est-il possible de cueillir tout et n'importe quoi et dans n'importe quelle quantité dans la nature ?

Des cueillettes très encadrées

Avant de se lancer dans une cueillette dite de « trouvaille », mieux vaut être avisé et raisonnable car des prélèvements non autorisés, trop volumineux ou d'espèces protégées, peuvent faire l'objet d'une amende, voire de sanctions pénales. La cueillette occasionnelle est en effet bien réglementée par la loi, mais c'est pour la bonne cause, celle de préserver la biodiversité et les écosystèmes. Ces règles varient d'un pays à l'autre et peuvent également être spécifiques à chaque région ou un territoire donné.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 15

Materia: Cultura Aeronautica

1. Cos'è la NATO. Compiti ed organizzazione
2. La licenza straordinaria (art. 13 DPR 394/95)

Materia: Matematica e Fisica

1. Fascio proprio e improprio di rette
2. Circonferenza trigonometrica
3. Massa inerziale e massa gravitazionale
4. Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento

Materia: Chimica

1. Lo stato gassoso. Le leggi dello stato gassoso
2. Lo stato liquido: proprietà dei solidi

British man named the world's oldest at 111 – and his secret is fish and chips

Euronews.com

By Euronews With AP

Published on 08/04/2024 - 16:10

The world's oldest man officially claimed the title last week, and he had some surprising advice to share.

Brit John Alfred Tinniswood, 111, was confirmed as the world's oldest man by Guinness World Records. The secret to his longevity? Luck, moderation and regular portions of fish and chips.

Tinniswood's new title follows the death of the previous Venezuelan record-holder, Juan Vicente Pérez Mora, who passed away this month at the impressive age of 114. Gisaburo Sonobe from Japan, who was next longest-lived, died 31 March at 112.

The Liverpool-born great-grandfather and retired accountant received a certificate from Guinness World Records at the care home where he lives in Southport, northwest England.

Born on 26 August 1912, mere months after the sinking of the Titanic, Tinniswood is one of a dwindling number of Brits to have lived through two world wars, and himself served in the British Army Pay Corps in WWII.

Though many hail the Mediterranean diet as the key to living longer, the new titleholder said he didn't follow any special diet – except enjoying fish and chips every Friday. Also key to his longevity, he said, was moderation.

"If you drink too much or you eat too much or you walk too much - if you do too much of anything - you're going to suffer eventually," he told Guinness World Records.

Apart from avoiding excess and eating the classic British dish once a week, though, he believes it's "pure luck".

"You either live long or you live short, and you can't do much about it," Tinniswood said.

Despite his newfound title, Tinniswood is not the world's oldest living person – that crown belongs to the world's oldest woman 117-year-old Maria Branyas Morera of Spain.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 6

- | |
|--|
| 1. Motori per aeromobili. Considerazioni a carattere generale sulla scelta del motopropulsore in funzione del velivolo su cui deve essere installato |
| 2. Nozioni di costruzioni aeronautiche, definizione dei principali carichi agenti sulle strutture aeronautiche. Tipi di carico agenti sulla struttura di un aeromobile |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 12

Materia: Cultura Aeronautica

1. Gli Uffici di diretta collaborazione del Ministro della Difesa
2. Organigramma degli Enti/Reparti dipendenti dal Comandante della Squadra Aerea

Materia: Matematica e Fisica

1. Teorema dei seni
2. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'ellisse e dell'iperbole
3. Il principio di inerzia
4. Pressione di un gas. Legge di Boyle

Materia: Chimica

1. Le proprietà dei liquidi – Tensione di vapore e punto di ebollizione
2. Caratteristiche dell'alluminio

The Eurovision Song Contest.

BritishCouncil.org

Every year on a certain Saturday night in May, something quite unique happens in Europe. Millions of people turn on their TVs and prepare to watch their nation compete. But this is no ordinary international competition. It has no footballs, athletes or fast cars. This is a contest based on something much more important: finding the perfect pop song.

In short, the Eurovision is an enormous, televised concert which is full of fireworks, wonderful dancing, lots of colours and shiny clothes. Oh, and pop songs, of course! Each participating country sends a singer or group to perform a song live at the Eurovision semi-final. From these performances, 26 are chosen for the Saturday-night Grand Final.

After the performances at the Grand Final, each country votes for the best song. TV viewers can vote using their mobile phones, but each country also has an official jury who decide 50 per cent of the votes. Obviously, it is not permitted to vote for your own country. In the end, the song with the most votes wins. The winning country will then host the Eurovision the following year.

The Eurovision has quite historical origins. The Second World War ended in 1945, leaving Europe very divided. In the 1950s, the European Broadcasting Union started to think of an event which would both entertain and unite Europeans. This led to the first European song contest in 1956. It happened in Switzerland and included just seven countries. Decades later, it has grown into an enormous international event with hundreds of millions of viewers.

The competition has certainly had some success stories. The Swedish super-group ABBA won the Eurovision in 1974 and then became huge stars with hits like 'Dancing Queen' and 'Mamma Mia'. In 1988, Céline Dion won for Switzerland before finding world fame with songs like 'My Heart Will Go On' from the film *Titanic*.

The popularity of the Eurovision has grown more and more each year. Outside of Europe and Australia, the Grand Final is now also watched by viewers in the USA and many other countries. Organisations in certain countries like China and Qatar have even expressed an interest in participating in the competition. So, who knows? Perhaps international unity will finally be achieved not through governments but through three-minute pop songs.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023

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

TESINA Nr. 3

- | |
|--|
| 1. Hazards of Electromagnetic Radiation to Ordnance (HERO) |
| 2. Funzionamento e caratteristiche dei seggiolini eiettabili |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 8

Materia: Cultura Aeronautica

1. In quanti livelli si articola il vertice politico-strategico e quali sono le figure che li costituiscono
2. La missione e la struttura dello Stato Maggiore dell'Aeronautica (SMA)

Materia: Matematica e Fisica

1. Geometria analitica del piano: distanza tra due punti
2. Il primo teorema di Euclide
3. Somma di due vettori. Componenti di un vettore. Differenza di due vettori
4. Conservazione della quantità di moto

Materia: Chimica

1. La costituzione del nucleo atomico
2. Le soluzioni elettrolitiche

World Water Day.

BritishCouncil.org

The first World Water Day was celebrated in 1993. It was first proposed at the United Nations (UN) conference on environment and development in Rio de Janeiro in 1992 and has been celebrated annually on 22 March since then. Every year the UN releases its World Water Development Report on or around this date. Each year has a different theme, looking at things like the role of clean water in the world of work, ways to stop wasting water, finding ways to supply water to underprivileged groups and so on.

Clean drinking water is fundamental. But it is also vital for sanitation and hygiene. It is estimated that more than 700 children under the age of seven die every day from illnesses linked to unsafe water and poor sanitation. The right to water and sanitation was recognised as a human right by the UN General Assembly in 2010. However, there are still at least 2.1 billion people around the world who live without safe water in their homes. These include rural communities, people who have been displaced due to war and local conflicts and areas where climate change is making water more and more scarce.

Apart from the obvious health issues, a lack of accessible clean water means that people – often women and children – spend hours every day walking to and from distant water supplies. This means they don't have time to dedicate to work, studies and other domestic duties. The search for water becomes their main occupation. And people who are not able to walk to get their own water are particularly vulnerable.

There are many charities working on creating sustainable supplies of clean water at a grass-roots level for different communities around the world, and this important work needs to continue and to expand. But the fundamental problem of increasing demand for a limited resource can only be addressed by more efficient use of water, especially in industry and agriculture. Waste-water recycling, capturing rainwater, more efficient irrigation techniques and reforestation are all examples of how water can be used more efficiently.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

- | |
|---|
| 1. Materiali d'impiego aeronautico – Nozioni sulla fatica dei materiali d'impiego aeronautico; cos'è il limite di vita a fatica per un componente della struttura di un velivolo, come viene determinato e cosa viene fatto al suo raggiungimento |
| 2. La normativa tecnica della Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità (DAAA). Definizione di Articolo di Configurazione e principi del controllo configurazione; norma di riferimento della DAAA |

1

À quoi ça sert de manger des protéines et où en trouver dans son alimentation ?

NUTRITION • On a demandé à une nutritionniste pourquoi l'apport en protéines est si « essentiel » pour le corps.

L'essentiel :

- Les protéines ont plusieurs bienfaits pour l'organisme car elles renforcent le système immunitaire et favorisent la production de dopamine qui booste l'éveil et la motivation.
- La juste consommation de protéines varie selon plusieurs critères, mais l'essentiel est d'avoir le minimum requis soit, 0,83 g/kg de poids.
- Parmi les aliments riches en protéines : la viande, le poisson, les œufs mais aussi les produits laitiers.

Les protéines sont essentielles pour l'organisme. Tant au niveau immunitaire que digestif, musculaire ou hormonal. Sophie Janvier explique même que l'hémoglobine, une protéine riche en fer, « participe aussi au transport de l'oxygène dans notre organisme ». D'où l'importance d'en consommer à chaque repas, et idéalement, dès le petit-déjeuner, « car elles favorisent la production de dopamine, un neurotransmetteur qui booste l'éveil et la motivation ».



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 14

Materia: Cultura Aeronautica

1. Compiti e struttura dello Stato Maggiore della Difesa (SMD)
2. L'organigramma degli Enti dipendenti dal Comandante delle Forze da Combattimento (Comando intermedio)

Materia: Matematica e Fisica

1. Teorema delle tangenti (Nepero)
2. I luoghi geometrici
3. Secondo principio della dinamica
4. Calore specifico: caso dei liquidi e dei solidi

Materia: Chimica

1. Configurazione elettronica degli elementi
2. Chimica dei gas nobili

Phone screens can impact your sleep so how can you stop doomscrolling in bed?

Euronews.com

By Euronews and AP

Published on 09/05/2024 - 14:30

Here's what experts suggest to change your bedtime routine, and avoid screens and the inevitable late-night doomscrolling.

Despite warnings about excessive screen time at night, many people still use their phones before going to bed.

"There are a million and one ways screens create problems with sleep," said Lisa Strauss, a licensed psychologist specialising in cognitive behavioural treatment of sleep disorders.

The brain, she said, processes electric light as sunshine, which suppresses melatonin production, delaying deep sleep.

Insufficient sleep has long been linked to negative health outcomes. A recent study found that disrupted sleep in your 30s and 40s may even be linked to memory and thinking problems later in life. Smartphones are particularly disruptive to your circadian rhythm that regulates sleep and other hormones, research has shown.

Studies have also linked doomscrolling to poor mental and physical health outcomes. Though much of the scientific research on online media focuses on adolescents and young adults, Strauss said most of her clients struggling with insomnia are middle-aged.

Redesigning a bedtime routine to add rewarding behaviours such as reading a physical book can be helpful to break the habit.

Milanak suggests using that hour before bed to take a warm bath, listen to a podcast, make school lunches for the next day, spend time with family or call a relative in another time zone.

"Make a list of things you like that never get done. That's a great time to do stuff that doesn't involve screens," she said. Using a notepad to write down the to-do list for the next day helps keep you from ruminating in bed.

Experts recommend doing activities in another room so the bed is associated with sleep. But if there's no other private refuge at home, "establish a distinct microenvironment for wakefulness and sleep," Strauss said.

That could mean sitting on the other side of the bed to read, or even just turning the other way around with your feet at the headboard. Finally, put your phone in another room or far away.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|---|
| 1. Motori ad accensione spontanea: fasi e diagramma di funzionamento teorico del ciclo diesel quattro tempi |
| 2. Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro: le figure chiave previste dal D.LGS. 81/2008 |

BRANO 5

Identificada una nueva variante de alzhéimer genético presente en millones de mayores de 65 años

Entre el 2-3% de la población tiene esta huella genética. Un equipo de investigadores españoles descubre que casi todos lo que tienen esta alteración desarrollan los síntomas de la demencia.

Tener dos copias del gen APOE4 (homocigotos de APOE4) supone una forma genética distinta de la enfermedad de Alzheimer de aparición tardía (en mayores de 65 años de edad), que es el tipo más frecuente, según concluye un estudio publicado hoy en *Nature Medicine* por científicos del Área de Investigación en Enfermedades Neurológicas, Neurociencia y Salud Mental del Instituto de Investigación Sant Pau de Barcelona (vinculado al hospital del mismo nombre), que lidera Juan Fortea, también director de la Unidad de Memoria del Servicio de Neurología del centro de agudos. Entre el 15 y el 20% de los afectados por la patología, con más de 65 años, presentan esa particularidad genética.

Analizando datos de varias cohortes de Europa y Estados Unidos, que suman más del 10.000 pacientes, y muestras de más de 2.000 cerebros humanos (de donantes cadáver) los investigadores del IR Sant Pau, que en la actualidad son referentes en esta patología en población general y en personas con síndrome de Down, han podido observar que más del 95% de los mayores de 65 años que tienen dos copias del gen APOE4 muestran características biológicas del alzhéimer en el cerebro o biomarcadores específicos en líquido cefalorraquídeo e imagen PET. Y que esa singularidad explica también que esas personas desarrollen la enfermedad antes que las que tienen otras variantes del gen apolipoproteína E (APOE).



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 13

Materia: Cultura Aeronautica

1. Competenze del Capo di Stato Maggiore della Difesa
2. La missione ed i compiti del Comando Squadra Aerea

Materia: Matematica e Fisica

1. Teorema di coseno (Carnet)
2. Risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualunque
3. Sistemi di riferimento inerziali
4. La corrente elettrica. Unità di misura

Materia: Chimica

1. Il legame chimico
2. Tavola periodica

European airports say FaceBoarding will cut security waiting times but is it mandatory?

EURONEWS.COM

By Rebecca Ann Hughes

Published on 10/05/2024 - 17:30

This new technology means you can fly without showing your passport

Airports in Italy are trialling new security and boarding technology that will mean passengers do not have to show their documents to get on a flight.

Dubbed 'FaceBoarding', the system uses facial recognition technology to allow travellers to pass through security checks and boarding gates rather than showing their passport, ID card or boarding pass.

Passengers need to register at kiosks in the airport or via an app to use the technology.

FaceBoarding is a biometric system that allows passengers to access security controls and gates using facial recognition.

After they have checked in for the flight, travellers use airport kiosks to show their documents and scan their face. This then allows them to use FaceBoarding rather than showing their documents again.

An app is also being developed and hopes to launch in June so passengers can register their information in advance.

Passengers can decide whether to register for a single flight or for all flights until 31 December 2025.

Once registered, passengers can pass through designated gates at security and through boarding gates without showing proof of identity or a boarding pass.

The new system uses biometric recognition software designed by French IT company Thales and security gates from Swiss company Dormakaba.

It is hoped it will cut waiting times at security and boarding gates.

"In addition to offering faster control times, this increases effectiveness and guarantees protection of privacy and data of passengers," SEA, the company that manages Milan's Linate and Malpensa airports, said in a statement.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 4

- | |
|---|
| 1. Tecniche digitali e loro applicazioni: concetto di Sistema Operativo |
| 2. Effetto Doppler e sue applicazioni |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M. D. AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

Materia: Cultura Aeronautica

1. La grande guerra e l'intervento.
2. L'organizzazione apicale del Ministero della Difesa secondo il D. Lgs. 15 marzo 2010, n.66 "Codice dell' Ordinamento Militare (cd."COM") e dal DPR 15 marzo 2010, n.90 "Testo Unico delle disposizioni regolamentari in materia di Ordinamento Militare a norma dell'articolo 14 della legge 28 novembre 2005, n. 246 (cd. "TUOM"). Qual è l'organigramma

Materia: Matematica e Fisica

1. Teorema di Pitagora
2. I poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza
3. Sistemi di unità di misura. Il sistema internazionale (SI)
4. Pendolo semplice

Materia: Chimica

1. Teoria cinetica dei gas
2. La Costituzione della materia

Earth Hour

BritishCouncil.org

Every year, in late March, people and institutions come together to switch off all non-essential lights for sixty minutes at 8.30 p.m. local time. They do this to show their support for the fight against the climate crisis and loss of biodiversity. Millions of people all around the world join in, as do governments, businesses and institutions. By switching off their lights and measuring the reduction in the amount of energy that is being used, people are showing that it is possible to make a difference.

But Earth Hour is more than one hour without lights, once a year. It's part of a movement of people who are working together all year round to protect the environment.

The World Wide Fund for Nature in Australia introduced the idea in 2007. They wanted to find a way to raise awareness about climate change. And they wanted to show that when millions of individuals work together, they can make a difference.

The first Earth Hour was held on 31 March 2007 at 7.30 p.m. in Sydney. More than two million residents and 2,000 businesses turned their lights out for one hour. The lights also went out on the famous Sydney Opera House. The people of the city of San Francisco were so inspired by the event in Sydney that they held their own 'Lights Out' event in October of the same year. This was the beginning of the Earth Hour movement.

The event has grown over the years, with more and more people, businesses, organisations and governments taking part every year.

In 2008, a year after the first Earth Hour event, 35 countries and more than 400 cities joined in. Websites also took part, turning their homepages black in support of the initiative.

Among other actions, they have planted trees in various countries around the world, including a 2,700 hectare forest in Uganda and 17 million trees in Kazakhstan. They worked together to ban the use of plastics on the islands of the Galapagos, one of the most important nature reserves on the planet. And they have sponsored solar power projects in India and the Philippines.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 1

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Principi di funzionamento sull'armamento di caduta di impiego aeronautico, free fall, Paveway, Joint Direct Attack Munition (JDAM), Small Bomb System (SBS) |
| <ol style="list-style-type: none">2. “Defensive countermeasures Chaff and flares” caratteristiche e funzionamento |

Saint-Tropez : Trois heures d'attente à l'ouverture de la nouvelle pâtisserie Grolet

DO YOU, DO YOU SAINT-GROLET ? • Le célèbre Cédric Grolet a attiré une foule de gourmands dans la non moins renommée station balnéaire varoise ce vendredi.

Il valait mieux avoir petit-déjeuné avant de compter sur un pain au chocolat de Cédric Grolet. Ce vendredi a ouvert à Saint-Tropez (Var), une pâtisserie du renommé Cédric Grolet, dont les douceurs sucrées s'arrachent à prix d'or à Paris depuis déjà quelques années.

Et visiblement, cette ouverture était fort attendue. Quinze minutes avant le levé de rideau, la file était impressionnante devant le magasin, rapporte Var Matin. Celle-ci a culminé avec plus trois heures à patienter avant d'espérer être servi, ce qui ne semble pas avoir découragé les gourmands.

Le pâtissier star des réseaux y sert évidemment des tropéziennes. En s'installant à Saint-Tropez, Cédric Grolet s'affirme un peu plus comme le pâtissier français le plus en vogue, bien aidé par ses 10 millions d'abonnés sur Instagram. A 38 ans et après Londres ou Singapour, le pâtissier du prestigieux hôtel Le Meurice de Paris continue donc de s'implanter dans les lieux où touristes et habitants ont les moyens de s'offrir ses pains au chocolat à 5 euros.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 11

Materia: Cultura Aeronautica

1. Le funzioni del Parlamento e del Governo in relazione alla gestione dello strumento militare
2. La missione ed i compiti del Comando delle Scuole dell'AM/3^aRA

Materia: Matematica e Fisica

1. Rette parallele e rette perpendicolari
2. Figure di rotazione: cilindro, cono, tronco di cono, sfera
3. Moto armonico
4. Costituzione della materia: atomi e molecole

Materia: Chimica

1. Le proprietà chimiche dell'atomo di idrogeno
2. Il concetto di formula minima e molecolare

Digital habits across generations.

BritishCouncil.org

Today's grandparents are joining their grandchildren on social media, but the different generations' online habits couldn't be more different. In the UK the over-55s are joining Facebook in increasing numbers, meaning that they will soon be the site's second biggest user group, with 3.5 million users aged 55–64 and 2.9 million over-65s.

Sheila, aged 59, says, 'I joined to see what my grandchildren are doing, as my daughter posts videos and photos of them. It's a much better way to see what they're doing than waiting for letters and photos in the post. That's how we did it when I was a child, but I think I'm lucky I get to see so much more of their lives than my grandparents did.'

Ironically, Sheila's grandchildren are less likely to use Facebook themselves. Children under 17 in the UK are leaving the site – only 2.2 million users are under 17 – but they're not going far from their smartphones. Chloe, aged 15, even sleeps with her phone. 'It's my alarm clock so I have to,' she says. 'I look at it before I go to sleep and as soon as I wake up.'

Unlike her grandmother's generation, Chloe's age group is spending so much time on their phones at home that they are missing out on spending time with their friends in real life. Sheila, on the other hand, has made contact with old friends from school she hasn't heard from in forty years. 'We use Facebook to arrange to meet all over the country,' she says. 'It's changed my social life completely.'

Teenagers might have their parents to thank for their smartphone and social media addiction as their parents were the early adopters of the smartphone. Peter, 38 and father of two teenagers, reports that he used to be on his phone or laptop constantly. 'I was always connected and I felt like I was always working,' he says. 'How could I tell my kids to get off their phones if I was always in front of a screen myself?' So, in the evenings and at weekends, he takes his SIM card out of his smartphone and puts it into an old-style mobile phone that can only make calls and send text messages. 'I'm not completely cut off from the world in case of emergencies, but the important thing is I'm setting a better example to my kids and spending more quality time with them.'

Is it only a matter of time until the generation above and below Peter catches up with the new trend for a less digital life?



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 4

- | |
|---|
| 1. Principi di funzionamento dei Missili di impiego aeronautico, Sidewinder Missile, Beyond Visual Range Air-to-Air Missile, High-Speed Anti Radiation Missile, Air-Launched Cruise Missile |
| 2. Sistemi di sospensione e rilascio dei carichi |

BRANO 3

Los mitos contra las legumbres que circulan por la red: ni engordan ni son insanas

“Antinutrientes”, proteínas de supuesta baja calidad, conservantes malignos... Los garbanzos, lentejas o alubias son carne de múltiples leyendas, cuando en realidad son uno de los alimentos más sostenibles y saludables.

Como no teníamos suficiente con los antivacunas, los terraplanistas y los famosos que promocionan pseudoterapias, un nuevo movimiento parece estar cogiendo fuerza en el universo de los bulos acientíficos en Internet: los antilegumbres, esas personas que han declarado la guerra a los garbanzos, las alubias o las lentejas porque según ellos son malos para la salud.

El ser humano lleva siglos comiendo legumbres, y sus beneficios para la salud y el planeta están más que comprobados. Pero aún así, crece la difusión de mitos en torno a este grupo de alimentos, promovidos sobre todo por magufos o talibanes de la dieta paleo: que si tienen “antinutrientes”, que si sus proteínas son de baja calidad, que si engordan, que si son indigestas... En el vídeo de arriba desmontamos uno por uno todos esos bulos.



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr.7

Materia: Cultura Aeronautica

1. La nascita del Corpo del Genio Aeronautico
2. I compiti e le relative attribuzioni del Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare (caSMA)

Materia: Matematica e Fisica

1. Circonferenza e cerchio
2. Progressioni aritmetiche e geometriche
3. Movimento dei corpi su traiettoria qualsiasi: grandezze vettoriali e grandezze scalari
4. Piano inclinato, leva, carrucola

Materia: Chimica

1. Le proprietà chimiche dell'atomo di ossigeno
2. Gli idrocarburi: nomenclatura e caratteristiche principali degli alcheni

The web at 30.

BritishCouncil.org

Thirty years ago, this website and any other websites were impossible to imagine. Some people had computers in their homes, but they didn't use them for much. Maybe they just used them to play games or type letters to print out and send by post. But, in 1989, a British computer scientist called Tim Berners-Lee changed everything and one of the modern world's greatest inventions was born: the World Wide Web.

Now, let's make sure you're not confused about something. We're not talking about the beginning of the internet itself. Most people use the words internet and web as if they're the same thing. But, in fact, the internet is much older than the web, and they're two different things. The internet was developed in the early 1970s by Vint Cerf and Bob Kahn. It is basically a huge network made up of smaller networks of computers that deliver packets of information to other computers. When this information is in the form of webpages, that's the World Wide Web.

So, in 1989, when Tim Berners-Lee was working at CERN (the European Organisation for Nuclear Research) in Switzerland, the internet already existed. But it was nothing like it is now because there were no webpages. Hard to imagine, isn't it? Email also already existed (Queen Elizabeth II famously sent an email in 1976) and so did the idea of domain names, for example britishcouncil.org. Another tool that already existed was hypertext to jump from one document to another. But, without the web, none of it was as useful as it is now.

Berners-Lee got very frustrated at CERN because all the scientists had different kinds of computers. You could connect the computers with cables, but they couldn't 'speak' to each other. If you wanted information, you had to know exactly which computer that information was on and sit down in front of it and log in. Berners-Lee wrote a report that suggested a way of putting the internet, domain names and hypertext together into one system. This 'imaginary information system which everyone can read' was later called the World Wide Web (and that's why website addresses start with 'www'). At the time, his idea was so abstract that his boss called it 'vague but exciting'. Two years later, in 1991, the world's first website was built at CERN: <http://info.cern.ch> (the site you can see now is a copy made in 1992).



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|---|
| 1. Ossigeno avio: caratteristiche e tecnica gascromatografica per la ricerca degli inquinanti |
| 2. Analisi SOAP sugli oli motore |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

TESINE NON ESTRATTE

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

TESINA Nr. 1

Materia: Cultura Aeronautica

1. Dai palloni all'affermazione del "piu' pesante"
2. In quanti livelli si articola il vertice politico-strategico e quali sono le figure che li costituiscono

Materia: Matematica e Fisica

1. Logaritmi e loro proprietà
2. Definizione di conica e equazione generale di conica
3. Il metodo fisico. Spazio, tempo e materia. Dimensioni
4. Forza centripeta

Materia: Chimica

1. Il legame chimico: tipi di legame
2. Elettrolisi: aspetti quantitativi



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr.10

Materia: Cultura Aeronautica

1. Composizione e funzioni del Consiglio Supremo di Difesa
2. Qual è la struttura e quali sono i compiti del 1° Reparto dello Stato Maggiore dell'Aeronautica (SMA)

Materia: Matematica e Fisica

1. Equazione della retta in forma esplicita e implicita. Coefficiente angolare e suo significato
2. Poliedro: parallelepipedi, prismi, piramidi, tronchi di piramide
3. Moto circolare uniforme
4. Equilibrio dei corpi: generalità. Equilibrio stabile, instabile, indifferente

Materia: Chimica

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



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D_GMIL.REG2019_0579408 del 7 novembre 2019.

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

TESINA Nr. 2

<i>Materia: Cultura Aeronautica</i>
--

- | |
|---|
| 1. Qual è l'organigramma tipo di uno Stormo |
| 2. L'organigramma degli Enti/Reparti dipendenti dal Comandante delle Scuole dell'AM/3 [^] RA |

<i>Materia: Matematica e Fisica</i>
--

- | |
|---|
| 1. Il teorema di Pitagora |
| 2. I poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza |
| 3. Sistemi di unità di misura. Il sistema internazionale (SI) |
| 4. Pendolo semplice |

<i>Materia: Chimica</i>

- | |
|---|
| 1. Lo stato liquido: tensione di vapore |
| 2. Il legame chimico: tipi di legame |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M D GMIL REG2019 0579408 del 7 novembre 2019.

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

TESINA Nr. 3

Materia: Cultura Aeronautica

1. Qual è la funzione tipica di Comando Aeroporto. Elenchi qualche Comando Aeroporto costituito
2. La licenza ordinaria (art. 12 DPR 394/95)

Materia: Matematica e Fisica

1. Circonferenza e cerchio
2. Progressioni aritmetiche e geometriche
3. Movimento dei corpi su traiettoria qualsiasi: grandezze vettoriali e grandezze scalari
4. Piano inclinato, leva, carrucola

Materia: Chimica

1. Lo stato gassoso
2. Concetto di pH



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|--|
| 1. Composizione dell'aria |
| 2. Mezzi e modalità di accentrimento e diffusione dei messaggi meteorologici |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Temperatura dell'aria: definizione e misura, scale termometriche e strumenti di misura, andamento diurno e annuo, variazione della temperatura con la quota, struttura termica dell'atmosfera, inversioni termiche, rappresentazione del campo termico2. Le nubi: genesi, nuclei di condensazione, formazione delle goccioline, classificazione delle nubi, nubi orografiche, vari tipi di nebbia e loro formazione, foschia |
|--|



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

1. Coibentazione termica ed acustica degli edifici: cos'è, come si ottiene, prodotti. Fenomeno della “parete fredda”: accorgimenti costruttivi per evitare la condensazione sulle pareti fredde

2. Cemento armato: generalità e descrizione delle principali strutture che con esso si realizzano. Cenni sulle sollecitazioni che verificano nell'interno di una struttura in cemento armato.

Calcolo sollecitazioni per le seguenti strutture: trave isostatica appoggiata – appoggiata con carico verticale concentrato/distribuito e mensola a sbalzo incastrata con carico verticale concentrato in punta



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Cenni sui principali sistemi usati negli impianti di riscaldamento nelle costruzioni civili. Vantaggi e svantaggi dell'impianto centralizzato, rispetto all'impianto autonomo. Centrali termiche e sicurezza del locale2. Impianti luminosi di aiuto alla navigazione aerea e relative norme internazionali (STANAG e ICAO) |
|---|



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Aerodinamica, genesi delle forze aerodinamiche – Definizione di Portanza e Resistenza; i coefficienti di Portanza e Resistenza; l'Efficienza aerodinamica2. La modulistica in uso in Aeronautica Militare – Cosa indicano LIC, LOF, TSN, TBO per un accessorio di un velivolo e dove vengono registrati |
|---|



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 5

- | |
|--|
| 1. Aerodinamica. Caratteristiche principali della curva di Portanza |
| 2. La modulistica in uso in Aeronautica Militare – Cos'è il Libretto Rapporti di Volo e Registro della Manutenzione dell'Aeromobile; di quante parti generalmente esso si compone e a cosa servono |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 1

- | |
|---|
| 1. Motori ad accensione per scintilla a quattro tempi: fasi e diagramma di funzionamento teorico del ciclo otto |
| 2. Le responsabilità civili e penali negli incidenti stradali |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

- | |
|--|
| 1. Potenza e coppia motrice. Cenni sulle curve caratteristiche dei motori e fattori che le influenzano |
| 2. Pratiche tecno-amministrative degli incidenti automobilistici: il risarcimento diretto |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2019 0579408 del 7 novembre 2019.

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Elettronica 2019”

TESINA Nr. 1

- | |
|--|
| 1. Logistica dell'Aeronautica Militare : il sistema di codifica NATO dei materiali |
| 2. Il sistema GPS |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Ufficiali in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D GMIL REG2019 0579408 del 7 novembre 2019.

Prova Orale G.A.r.s.
Cultura Tecnico-Professionale
“Categoria Elettronica 2019”

TESINA Nr. 3

- | |
|---|
| 1. Logistica dell'Aeronautica Militare: il Si.L.EF |
| 2. La modulazione in ampiezza, in frequenza e in fase |



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



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 3

- | |
|--|
| 1. Reti di Calcolatori: Local Area Network (LAN) |
| 2. Sistemi di radioassistenza alla navigazione aerea: Instrumental Landing System(ILS) |

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

TESINA Nr. 2

- | |
|---|
| 1. Sistemi di radioassistenza alla navigazione aerea: VHF Omnidirectional Range (VOR) |
| 2. Principio di funzionamento dei radar ad impulsi e dei radar ad onda continua |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 2

- | |
|--|
| 1. Teste di guerra dei missili e meccanismi di detonazione |
| 2. Caratteristiche degli “on-board cannon” e delle relative munizioni di lancio di impiego aeronautico |



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

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 13 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo del Genio Aeronautico, indetto, tra gli altri, con Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023.

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

TESINA Nr. 5

- | |
|--|
| 1. TBalistica interna ed esterna, elementi sui problemi relativi al tiro aria-aria, aria-superficie, superficie-aria |
| 2. Architettura del sistema d'armamento di un velivolo moderno |

Earth Hour

BritishCouncil.org

Every year, in late March, people and institutions come together to switch off all non-essential lights for sixty minutes at 8.30 p.m. local time. They do this to show their support for the fight against the climate crisis and loss of biodiversity. Millions of people all around the world join in, as do governments, businesses and institutions. By switching off their lights and measuring the reduction in the amount of energy that is being used, people are showing that it is possible to make a difference.

But Earth Hour is more than one hour without lights, once a year. It's part of a movement of people who are working together all year round to protect the environment.

The World Wide Fund for Nature in Australia introduced the idea in 2007. They wanted to find a way to raise awareness about climate change. And they wanted to show that when millions of individuals work together, they can make a difference.

The first Earth Hour was held on 31 March 2007 at 7.30 p.m. in Sydney. More than two million residents and 2,000 businesses turned their lights out for one hour. The lights also went out on the famous Sydney Opera House. The people of the city of San Francisco were so inspired by the event in Sydney that they held their own 'Lights Out' event in October of the same year. This was the beginning of the Earth Hour movement.

The event has grown over the years, with more and more people, businesses, organisations and governments taking part every year.

In 2008, a year after the first Earth Hour event, 35 countries and more than 400 cities joined in. Websites also took part, turning their homepages black in support of the initiative.

Among other actions, they have planted trees in various countries around the world, including a 2,700 hectare forest in Uganda and 17 million trees in Kazakhstan. They worked together to ban the use of plastics on the islands of the Galapagos, one of the most important nature reserves on the planet. And they have sponsored solar power projects in India and the Philippines.

The web at 30.

BritishCouncil.org

Thirty years ago, this website and any other websites were impossible to imagine. Some people had computers in their homes, but they didn't use them for much. Maybe they just used them to play games or type letters to print out and send by post. But, in 1989, a British computer scientist called Tim Berners-Lee changed everything and one of the modern world's greatest inventions was born: the World Wide Web.

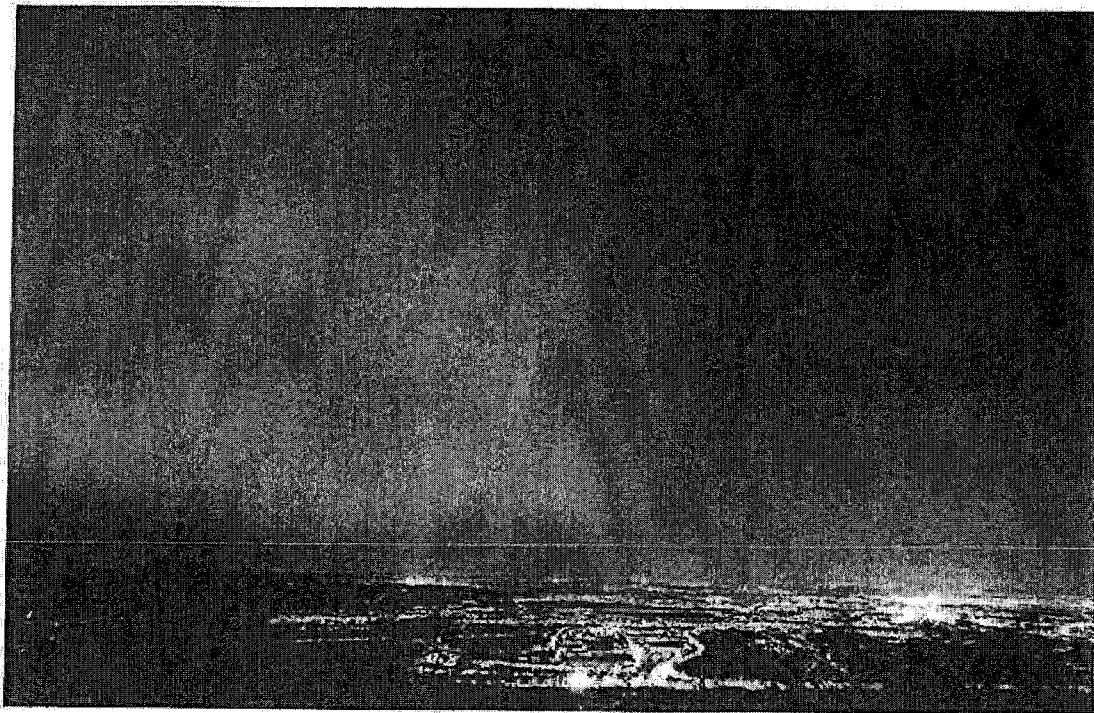
Now, let's make sure you're not confused about something. We're not talking about the beginning of the internet itself. Most people use the words internet and web as if they're the same thing. But, in fact, the internet is much older than the web, and they're two different things. The internet was developed in the early 1970s by Vint Cerf and Bob Kahn. It is basically a huge network made up of smaller networks of computers that deliver packets of information to other computers. When this information is in the form of webpages, that's the World Wide Web.

So, in 1989, when Tim Berners-Lee was working at CERN (the European Organisation for Nuclear Research) in Switzerland, the internet already existed. But it was nothing like it is now because there were no webpages. Hard to imagine, isn't it? Email also already existed (Queen Elizabeth II famously sent an email in 1976) and so did the idea of domain names, for example britishcouncil.org. Another tool that already existed was hypertext to jump from one document to another. But, without the web, none of it was as useful as it is now.

Berners-Lee got very frustrated at CERN because all the scientists had different kinds of computers. You could connect the computers with cables, but they couldn't 'speak' to each other. If you wanted information, you had to know exactly which computer that information was on and sit down in front of it and log in. Berners-Lee wrote a report that suggested a way of putting the internet, domain names and hypertext together into one system. This 'imaginary information system which everyone can read' was later called the World Wide Web (and that's why website addresses start with 'www'). At the time, his idea was so abstract that his boss called it 'vague but exciting'. Two years later, in 1991, the world's first website was built at CERN: <http://info.cern.ch> (the site you can see now is a copy made in 1992).

2

Les aurores boréales ont illuminé le ciel de toute l'Europe



KALÉIDOSCOPE NOCTURNE Une tempête solaire d'une extrême violence touche la Terre depuis vendredi pour le plus grand bonheur de nos yeux.

Vous comptiez faire vos valises pour le nord de la Norvège ou l'Islande dans l'espoir de voir les couleurs danser dans le ciel ? Il vous suffisait peut-être de lever le nez, vendredi soir et dans la nuit. Des aurores boréales ont envahi le ciel français pour le plus grand plaisir de nombre de Français qui ont partagé les clichés, émerveillés par le spectacle.

Ce splendide phénomène naturel est provoqué par l'arrivée sur Terre d'une série d'éjections de masse coronale en provenance du Soleil. Il s'agit « d'explosions de particules énergétiques et de champs magnétiques partant du soleil », a expliqué lors d'une conférence de presse vendredi après-midi Shawn Dahl, du Centre de prévision de la météo spatiale (SWPC).

Eurovision 2024 : Qui a voté pour Slimane et pour quels pays a voté la France ?

RÉSULTATS • Côté votes du public, le chanteur français a reçu des points de tous les pays participant. C'est ce que l'on constate en regardant le détail des suffrages de l'Eurovision 2024 divulgué ce dimanche.

Dans la nuit de samedi à dimanche, Slimane a offert une quatrième place à la France en finale de l'Eurovision 2024 à Malmö (Suède) Le chanteur de *Mon amour* a récolté au total 445 points. D'où proviennent-ils ? Le détail des suffrages, divulgué ce dimanche, permet de le savoir précisément.

Si l'on se penche sur les chiffres du télévote, on se rend compte que les publics de tous les pays en lice cette année ont attribué au moins deux points à la France, à l'instar des téléspectateurs de l'Australie, de l'Azerbaïdjan, du Royaume-Uni, d'Israël et du « reste du monde », comme s'intitule cette catégorie constituée des votes des pays ne participant à la compétition.

Les Arméniens ont été les plus généreux envers la star tricolore en lui accordant le maximum, les 12 points. Les Islandais, les Belges, les Serbes et les Grecs lui ont accordé leurs 10 points, tandis que Slimane a glané 8 points auprès des Portugais et des Luxembourgeois.

①

Rome : « Complètement à côté de la plaque », Djoko éliminé dès le 3e tour

Deux jours après avoir reçu une bouteille sur la tête, Novak Djokovic s'est méchamment fait taper par le Chilien Alejandro Tabilo, lors du 3e tour du Masters 1000 de Rome

Les deux pieds dans le tapis à deux semaines du début de Roland-Garros. Dimanche, Novak Djokovic s'est fait salement sortir dès le 3e tour du Masters 1000 de Rome par le Chilien Alejandro Tabilo (26 ans et 32e mondial) en deux sets (6-2, 6-3). « Il faut féliciter mon adversaire, je ne l'avais jamais affronté. C'est un bon joueur, très complet, je n'ai pas été capable de trouver de bonnes sensations sur le court », a déclaré le Serbe après sa défaite. « J'étais complètement à côté de la plaque, en manque de rythme et d'équilibre », a-t-il poursuivi, lucide, en conférence de presse.

Cette défaite tombe néanmoins dans un contexte un peu particulier. En effet, vendredi soir, le « Djoker » a été assommé par une gourde tombée d'un sac d'un spectateur alors qu'il signait des autographes après sa facile victoire face au Français Corentin Moutet (6-3, 6-1). « Je ne peux pas dire (si ce qui s'est passé vendredi) a eu un impact. Il faudra faire des examens » a expliqué « Djoko » qui n'a toujours pas remporté de titre en 2024.

Chilien Alejandro Tabilo, lors du 3e tour du Masters 1000 de Rome.

JO de Paris 2024 : Pour lutter contre la triche, les paris sportifs seront scrutés à la loupe (mais pas seulement)

TRICHER N'EST PAS JOUER. Si les suspicions de manipulations sportives sont rares aux JO, elles font l'objet d'une vigilance toute particulière.

L'essentiel

- Si les affaires de manipulations sportives sont rares aux JO, la vigilance est de mise. Suivi des paris sportifs, analyse des performances, des risques... La lutte contre la triche est une science exacte.
- Les disciplines individuelles générant beaucoup de paris, à l'instar des sports de raquettes sont les plus exposées.
- Le délit de manipulation est puni de cinq ans de prison, voire de dix si cela est fait en bande organisée.

Bien sûr, côté pile, il y a l'esprit olympique, ses valeurs de sportivité, ses moments de grâce et ses combats titanesques. Le côté face est parfois un peu moins reluisant. Tous les quatre ans, une poignée d'affaires de tricherie viennent ternir cette image. A Londres, en 2012, huit joueuses de badminton ont été exclues de la compétition pour avoir fait exprès de perdre afin d'affronter par la suite des adversaires moins redoutables. Quatre ans plus tard, à Rio, ce sont trois boxeurs qui ont reçu un « blâme sévère » pour avoir parié sur des combats. L'un d'eux, un Irlandais, avait même parié... sur sa propre défaite. Mais, incroyable retournement de situation, le lendemain, il gagne.

Si ces affaires sont rarissimes, elles font l'objet d'une extrême vigilance. « Notre objectif est d'intervenir le plus tôt possible, dans l'idéal avant même que le jeu ait lieu », précise celui qui est également expert au sein de l'Autorité nationale des jeux (ANJ). Car, à l'entendre décortiquer les mécanismes de manipulation, la triche serait une science relativement précise. D'abord, certains matchs sont plus à risque que d'autres : ceux, par exemple, où perdre assurerait de se trouver dans une meilleure partie de tableau. Raison pour laquelle, pour ces JO, vingt-quatre pays se sont unis pour faire de l'analyse des risques autour de tous les sports.

BRANO 1

Marco jurídico del derecho aeronáutico

Los Estados son soberanos para regular toda la normativa aplicable a su espacio aéreo. Ahora bien, el comercio internacional y el tráfico de pasajeros han servido de motor para el desarrollo de tratados y convenios que fijan los marcos internacionales para la navegación aérea internacional.

Así, el marco jurídico del derecho aeronáutico en España lo establecen tratados internacionales y convenciones de aviación civil, normativa de rango europeo y legislación nacional. En la normativa nacional, el punto de partida está en la Constitución, que establece las competencias exclusivas del Estado sobre el espacio aéreo y la gestión de las infraestructuras para el transporte aéreo y su desarrollo en normas del ámbito civil, mercantil y administrativo para abordar los distintos aspectos de las relaciones jurídicas que pueden surgir.

Como el transporte de pasajeros y mercancías es una de las principales actividades desarrolladas en el marco del derecho aeronáutico, el Código de Comercio es el texto que sirve como base para gran parte de las relaciones. Además, se han desarrollado normas específicas que desarrollan aspectos como la prestación de servicios de tránsito aéreo, las obligaciones de los proveedores civiles de este tipo de servicios, la normativa sobre seguridad aérea o la calificación de los aeropuertos civiles, entre otras materias.

Y ya que la actividad aérea se desarrolla en un bien de interés público —el espacio aéreo de un Estado—, la Administración tiene un rol determinante en la regulación de los usos, derechos y obligaciones que afectan a las actividades económicas desarrolladas en los cielos españoles y europeos. Un ejemplo es la regulación de las infracciones aeronáuticas. Están recogidas en la Ley de Seguridad Aérea, una norma aprobada en 2003 para incorporar a la legislación española normativa aprobada en la Unión Europea, que se encarga de establecer las consecuencias para, por ejemplo, las infracciones contra la seguridad del transporte de mercancías o aquellas conductas que vulneren aspectos relativos al cuidado del medio ambiente que puedan llevar a cabo los actores económicos implicados en el transporte de pasajeros o de mercancías.

BRANO 2

Los 100 platos más importantes de la cocina española

Un libro recopila las creaciones más relevantes de la gastronomía nacional, elegidas por 60 críticos y expertos. ¿Están todos los que son? El autor, Carlos Díaz Güell, explica cómo se hizo la lista y su correspondiente recetario.

Tortilla de patatas, paella valenciana, cocido madrileño, fabada asturiana y gazpacho andaluz: este sería el top 5 de nuestra gastronomía para los expertos que eligieron los clásicos incluidos en *Los 100 grandes platos de la cocina española*, libro en el que el periodista Carlos Díaz Güell recopila los *greatest hits* de nuestra cultura culinaria. Sólo para esos cinco intocables hubo unanimidad absoluta en las votaciones de los gastrónomos, aunque entre los 95 platos restantes haya muchos otros a los que costaría rebatir su estatus de iconos, como el bacalao al pil pil, la empanada gallega, el ajoblanco, el salmorejo o el pisto manchego.

A pesar de su título, el libro incluye en realidad todos los platos de dicha lista más un par de sugerencias de los gastrónomos: las carrilleras de cerdo ibérico al vino tinto y el bacalao a la llauna. “Cuando uno convive durante tanto tiempo con tantos platos, le resulta difícil desprenderse siquiera de uno de ellos. Qué culpa tienen los pichones o palominos, plato emblemático de la cocina cervantina, de no haberse situado entre los 100 elegidos. Merecen estar entre los grandes, aunque me costó convencer al editor para que aceptara incorporar 161 platos”.

Cada uno se explica con su receta tradicional y con una reinvención a cargo de algún miembro de la plana mayor de la cocina española, de Dabiz Muñoz a Quique Dacosta pasando por los Arzak, los Roca, Berasategui o Ángel León. Están las previsibles croquetas líquidas de Ferran Adrià, las albóndigas sorpresa de Carme Ruscalleda, la merluza en salsa verde de Subijana... pero también salta la sorpresa con la aparición entre los chefs de un personaje como Pedro Almodóvar, del que se recoge su pisto. En total, más de 320 recetas.

BRANO 4

¿Por qué es tan importante la vitamina D?

Porque, aunque se llame "vitamina D", en realidad estamos hablando de un sistema hormonal complejo capaz de modular la expresión de más de 300 genes distintos (genes que tienen que ver, entre otros, con el control de la presión arterial, la defensa antimicrobiana, antivírica, el sistema inflamatorio, la resistencia a la insulina...).

Por poner algunos ejemplos, la diabetes es más común en países con niveles más bajos de vitamina D. Pasa lo mismo con la mortalidad por cáncer de colon y mama, con la presión arterial... e incluso con la fertilidad. Hay una asociación descrita tanto en hombres como en mujeres con respecto a problemas de fertilidad asociados a niveles bajos de vitamina D.

En el capítulo de la microbiota, necesitamos probióticos y vitamina D para mantener una buena permeabilidad. La vitamina D es necesaria para la salud epitelial (evitando, por ejemplo, la disbiosis intestinal). Si no tenemos vitamina D las uniones de las células son más permeables y esto genera una respuesta inflamatoria.

¿Es necesario suplementarnos con vitamina D?

Corresponde al especialista valorar si existe déficit de 25 hidroxí vitamina D en sangre y suplementar en los casos que sea necesario. Es importante no suplementarse por uno mismo. Ante la duda, recordemos que lo mejor que podemos hacer es recurrir al médico.

BRANO 6

Las redes, el nuevo Dorado de la venta 'online'

Las plataformas sociales han resultado ser el lugar ideal para buscar clientes. Y es que de esos 48 millones de españoles, casi 41 millones (40,7) tienen y participan en una o varias redes, según el *Estudio de Redes Sociales 2023* de IAB Spain. WhatsApp, Telegram, Instagram, X (la red anteriormente conocida como Twitter), Facebook, TikTok... Todas ellas son lugares donde ver y ser visto, y desde hace un tiempo también son la herramienta para encontrar oportunidades de negocio y una ventana para vender productos y servicios.

En pocos lugares existen tantos potenciales clientes juntos como en las redes, por eso cada vez más pymes y autónomos utilizan estas plataformas como escaparates virtuales. Si la capacidad de llegar a tanta gente es ya de por sí una característica lo suficientemente atractiva como para querer tener presencia, vender a través de las redes supone también un ahorro de costes para esos pequeños emprendedores que deben cuidar *muy mucho* las finanzas de su negocio.

Hoy en día, quienes buscan El Dorado tienen un mapa que les lleva hacia las redes sociales, porque como también apunta el estudio de IAB Spain, el 21% de quienes se declaran usuarios de comercio electrónico utilizan las redes como plataforma para comprar. Un porcentaje que crece cada año, como demuestra el hecho de que, en 10 años (de 2013 a 2023), España haya pasado de un 32% de compradores online al 69% actual.