



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 8

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. Fatto, atto e negozio giuridico; 2. I contratti tipici: la vendita.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. Il sistema delle fonti del diritto dell'Unione Europea: i regolamenti; 2. I Tribunali Amministrativi Regionali: organizzazione e riparto delle competenze.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. La riforma contabile del 1997: le unità previsionali di base e il bilancio in chiave economica"; 2. Principi generali e principali contenuti del codice dei contratti pubblici di cui al d. lgs. n. 36/2023.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. La bilancia dei pagamenti e la bilancia commerciale; 2. I soggetti della finanza pubblica e le fonti di finanziamento dell'attività pubblica. Obiettivi della finanza pubblica.



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 8

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.

Lino Stoppani, the president of Fipe, the Italian federation of public and tourist operators, told Italian daily *Il Messaggero*: "The problem of nightlife exists, but this rule will only create damages for businesses."

As a riposte, Lorenza Bonaccorsi, president of Rome's I Municipality, told the newspaper: "If it was up to me, I would ban the sale of take-away alcohol throughout the centre."



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 4

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. I diritti reali di garanzia; 2. Modi di estinzione dell'obbligazione diversi dall'adempimento.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. I poteri tipici del Presidente della Repubblica; 2. La nullità del provvedimento amministrativo ex art. 21 <i>septies</i> della L. n. 241/1990.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. L'esercizio provvisorio del bilancio e la legge di assestamento del bilancio; 2. La stipula, l'approvazione e l'esecuzione dei contratti pubblici.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. Il commercio internazionale. Domanda ed offerta globale. PIL reale e momentaneo; 2. Le principali imposte dirette e indirette in vigore. In particolare: imposta sul valore aggiunto (IVA).



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 4

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.

13



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 5

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. La persona fisica, la persona giuridica, gli enti non riconosciuti; 2. La formazione e gli effetti del contratto.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. Organizzazione e funzioni del Parlamento: il "bicameralismo perfetto"; 2. L'annullabilità del provvedimento amministrativo ex art. 21 <i>octies</i>, co. 1, della L. n. 241/1990.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. Le fasi dell'entrata e della spesa: nozioni giuridiche e classificazione; 2. Le procedure di scelta del contraente.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. Gli Istituti di emissione. La Banca Centrale Europea. La Banca d'Italia: funzioni; 2. Il rapporto giuridico d'imposta: soggetto attivo, soggetto passivo.



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 5

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.

18



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 1

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. La proprietà e i suoi modi di acquisto; 2. La prescrizione e la decadenza.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. Gli elementi costitutivi dello Stato; 2. Diritti soggettivi e interessi legittimi: caratteristiche e differenze.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. I beni demaniali e beni patrimoniali dello Stato ed il loro regime giuridico; 2. La Corte dei Conti: funzioni di controllo e giurisdizionali.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. L'analisi del comportamento del consumatore. L'equilibrio del consumatore. Utilità totale ed utilità marginale; 2. Gli effetti economici delle imposte: evasione e elusione fiscale. La traslazione dell'imposta.

13



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 1

“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

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 7

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. L'interpretazione della legge; 2. Rescissione e risoluzione del contratto.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. L'art. 118 della Costituzione: i principi di sussidiarietà, adeguatezza e differenziazione; 2. Il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica: caratteri peculiari.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. La copertura finanziaria delle spese e la clausola di salvaguardia; 2. Fonti normative, natura e classificazione dei contratti pubblici.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. La legge della domanda e dell'offerta. La determinazione del prezzo; 2. Le entrate pubbliche: varietà di forme e classificazione. I prezzi pubblici.



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 7

"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

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA - FRANCESE – TESINA N. 3

Quels sont les aliments qui boostent vraiment notre cerveau ?

Lundi 22 avril 2024

**Qu'il s'agisse de mémoire, d'intelligence, ou d'émotion...
Quelle alimentation nous protège de la dépression ou de
l'anxiété ? Dans quelle mesure l'alimentation influence notre
psychisme ? Les réponses des spécialistes.**

Nous verrons quel est l'impact des carences nutritionnelles sur l'apparition de certains troubles... En s'appuyant sur la recherche scientifique, nous vous donnerons les pistes pour faire les bons choix, dès le stade fœtal si vous êtes enceinte... Car cela commence dès la vie intra-utérine !

L'alimentation, un effet réel sur le cerveau ?

Mieux se nourrir, adopter un certain type d'alimentation a-t-il un impact réel pour réduire son stress, améliorer son sommeil, ses performances cognitives, ou prévenir un épisode dépressif ? Pour Guillaume Fond, psychiatre et chercheur aux hôpitaux universitaires de Marseille, et spécialiste de la psycho-nutrition, cela va même plus loin : « *On pourrait considérer la psycho-nutrition comme une médecine parallèle ou une médecine douce, alors qu'elle est au cœur du traitement des maladies mentales et de la prévention en santé mentale.* » Catherine Lacroisnière, médecin nutritionniste, ajoute que si « *Malheureusement l'alimentation ne traite pas, elle aide à mieux prévenir et à repousser certains risques, en particulier d'apparition de certaines maladies neurodégénératives.* »



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA - FRANCESE – TESINA N. 4

Jeux olympiques 2024

Le 13 septembre 2017, le CIO (Comité international olympique) rend sa décision. Paris hérite des Jeux olympiques de 2024 et Los Angeles, de ceux de 2028. C'est la troisième fois de l'histoire que la capitale française, berceau des Jeux olympiques modernes, reçoit la compétition. La ville a proposé sa candidature le 23 juin 2015, sous la présidence de François Hollande, mais c'est le gouvernement d'Emmanuel Macron qui hérite de l'organisation. Le credo du Comité d'organisation (Cojo), dirigé par Tony Estanguet, est d'utiliser les infrastructures existantes afin de maintenir un budget raisonnable. Un grand projet de transports urbain, le Grand Paris Express, est aussi l'atout majeur de la capitale. Enfin, un travail contre la pollution doit être réalisé par la Mairie de Paris, dans le cadre d'accords sur la protection face aux changements climatiques. En plus des 28 sports au programme de l'Olympiade, le surf, le skateboard, l'escalade et la breakdance font leur apparition.

32



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 2

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. I diritti reali di godimento; 2. L'adempimento e l'inadempimento.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. Gli atti aventi forza di legge del Governo: i decreti legge; 2. L'art. 3 della L. n. 241/1990: obbligo di motivazione del provvedimento amministrativo e relative eccezioni;
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. La legge di bilancio: formazione, efficacia temporale, effetti giuridici dell'approvazione; 2. Nozioni sul controllo, preventivo e successivo, di regolarità amministrativa e contabile di cui al d.lgs. 123/2011.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. I fattori della produzione Il comportamento ottimale del produttore; equilibrio del produttore; 2. Le Entrate pubbliche. L'Art. 23 della Costituzione.



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 3

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. Il contratto: elementi essenziali ed accidentali; 2. Le società di persone e le società di capitali.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. La procedura di elezione del Presidente della Repubblica; 2. Le patologie dell'atto amministrativo previste dalla L. n. 241/1990: vizi di legittimità e vizi di merito.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. I contenuti principali della legge n. 196/2009 di contabilità e finanza pubblica e le modifiche intervenute con la legge n. 39/2011; 2. La responsabilità patrimoniale dei pubblici dipendenti.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. La funzione economica del mercato. La concorrenza perfetta; 2. Le principali imposte dirette e indirette in vigore. In particolare: imposta sul reddito delle persone fisiche (IRPEF).



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA ORALE – TESINA N. 6

ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO	1. Le obbligazioni: gli elementi strutturali; 2. Il possesso.
ELEMENTI DI DIRITTO COSTITUZIONALE E AMMINISTRATIVO	1. L'art. 5 della Costituzione: i principi di autonomia e di decentramento; 2. I ricorsi amministrativi: caratteri e le funzioni.
AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' GENERALE DELLO STATO	1. Le attività di amministrazione e gestione dei beni pubblici; 2. I criteri di selezione dell'offerta.
ECONOMIA POLITICA E SCIENZA DELLE FINANZE	1. La politica fiscale e la politica monetaria in Europa; 2. La spesa pubblica: concetto e classificazione. Cause dell'espansione della spesa pubblica.



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 2

"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

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 3

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

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA OBBLIGATORIA DI LINGUA INGLESE – TESINA N. 6

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

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA - FRANCESE - TESINA N. 1

La Terre, un système en équilibre précaire

02.04.2024, par Jeanne Buffet

Écosystèmes terrestres et marins, calottes glaciaires, biodiversité, cours d'eau, océan... Sur notre planète, tout est connecté. Mais d'après un rapport récent, les dynamiques de ces différents systèmes seraient déstabilisées par les activités humaines, et ce jusqu'à franchir des points de non-retour. Explications.

Hausse des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, déclin de la biodiversité, pollutions des sols et des eaux, le système Terre est plus que jamais menacé par les activités humaines. Au-delà de la dérégulation du climat, ce sont d'autres sous-systèmes, comme la biosphère (Ensemble des organismes vivants et de leurs lieux de vie.), la cryosphere (Toutes les portions de la surface des mers ou terres émergées) où l'eau est présente à l'état solide. ou encore les circulations atmosphérique et océanique qui voient leur état se dégrader.

À l'échelle d'une vie humaine, les altérations dont il est question ne sont pas forcément perceptibles alors qu'à l'échelle géologique, tout se déroule à grande vitesse. Le passage rapide d'un état dit « normal » à un autre état « détérioré » se nomme « point de bascule ».

Chaque lac ou chaque forêt peut posséder son propre point de bascule, et celui-ci peut être différent de l'un à l'autre. On a donc une infinité de points de bascule à l'échelle locale, dont certains ont déjà été franchis.

Le concept de point de bascule dans le système terrestre a émergé au début des années 2000, en modélisant les comportements de la circulation atlantique, de la forêt amazonienne et de la calotte glaciaire du Groenland dans des conditions menant à leur



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA - FRANCESE – TESINA N. 2

A la une

Sport : la chimie se recycle ?

18.03.2024, par Anne-Valérie Ruzette et Jean-François Gérard

La chimie et la science des matériaux ont permis le développement d'équipements sportifs toujours plus performants. À l'occasion de la journée mondiale du recyclage, voici comment les laboratoires de chimie du CNRS se mobilisent pour gérer la fin de vie de ces équipements parfois très complexes. Un défi quasi-olympien.

À l'aube du XX^e siècle, lors de l'avènement des Jeux olympiques modernes, les athlètes portaient des chaussures et des vêtements faits de cuir, de laine et de coton. Ils étaient munis d'équipements principalement conçus en bois (raquettes, skis, perches, arcs, etc.) ou en métal (vélos, etc.). À peine cinquante ans plus tard, le paysage de l'équipement sportif s'est métamorphosé suite à une véritable révolution : l'introduction des matériaux plastiques.

L'ère des plastiques et des fibres synthétiques

Les plastiques sont faits de polymères, dont le chimiste allemand Hermann Staudinger est le premier à comprendre la nature macromoléculaire, ce qui lui vaudra le prix Nobel de chimie en 1953. Constitués de longues chaînes d'unités répétitives appelées « monomères », ces matériaux polymères se distinguent non seulement par leur légèreté mais aussi par leur capacité à se déformer et par leur mise en forme avec des procédés relativement simples. Ces caractéristiques les opposent nettement aux matériaux métalliques ou céramiques, plus rigides mais également bien plus lourds.

Du point de vue industriel, la filière des plastiques est sans doute celle qui a connu la croissance la plus fulgurante, avec une production passant de 1,5 million de tonnes en 1950 à plus de 460 millions de tonnes en 2022 selon l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE). L'ère véritable des plastiques prend son envol



Ministero della Difesa

Commissione Esaminatrice

Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 5 Sottotenenti in servizio permanente nel ruolo speciale del Corpo di Commissariato Aeronautico indetto con il Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0652663 del 7 novembre 2023, pubblicato sul portale "inPA" in data 17 novembre 2023.

PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA - FRANCESE - TESINA N. 5

Tournoi. Le joueur d'échecs indien Dommaraju Gukesh devient le plus jeune finaliste du championnat du monde

En remportant le Tournoi des candidats ce 21 avril, à l'âge de 17 ans, Dommaraju Gukesh bat un record de précocité. Le joueur d'échecs indien, qui n'était pas favori, s'est ainsi qualifié à la finale du championnat du monde où il tentera, dans six mois environ, de renverser Ding Liren, le tenant du titre.

Il n'a guère fait la course en tête, mais il s'est imposé dans les derniers moments de la compétition d'échecs. *"L'Indien Dommaraju Gukesh a remporté ce dimanche [21 avril] le Tournoi des candidats à Toronto, en faisant preuve d'un génie et d'un sang froid remarquable, à l'issue d'une finale palpitante"*, remarque El País. Le suspense a duré jusqu'au bout : Gukesh ne faisait pas figure de favori, au contraire de l'Américain Fabiano Caruana et du Russe Ian Nepomniachtchi, qui se sont livrés un combat acharné (109 coups), pour finir par un match nul – laissant ainsi la première place au champion indien.

Comme le remarque le grand expert Leontxo Garcia dans le quotidien espagnol : *"Même si les échecs sont – avec la musique et les mathématiques – la discipline qui produit le plus d'enfants prodiges, personne n'avait réussi le tour de force de devenir le challenger du champion du monde à 17 ans."* Triompher aux Candidats permet en effet d'obtenir un duel contre le tenant du titre suprême de la discipline, en l'occurrence le Chinois Ding Liren.

Dans le tournoi qui s'est déroulé au Canada depuis le 3 avril, D Gukesh n'a subi qu'une seule défaite sur 14 parties : avec les pièces noires face au Français Alireza Firouzja, avant de le battre en match retour avec les Blancs. Sa dernière partie, le 21 avril, était décisive et son adversaire redoutable, en la personne de Hikaru Nakamura. Il a réussi à obtenir une nulle en usant de créativité et après avoir déjoué la *"préparation vénéneuse"* du champion américain.

Rare sourire

De son côté, The Indian Express remarque que *"pendant les trois semaines éprouvantes du tournoi, le jeune Gukesh n'a montré aucune émotion"*. Il s'est néanmoins laissé aller à se détendre après la confirmation de sa victoire, poursuit le quotidien : *"Le jeune homme de Madras a été vu en train d'esquisser un sourire quand il a entendu ses fans à Toronto scander son nom."* Il a fait savoir son