



Istituto Superiore di Sanità

PUBBLICO CONCORSO, PER TITOLI ED ESAME, PER L'ASSUNZIONE, CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO, DI 1 UNITÀ DI PERSONALE CON IL PROFILO DI RICERCATORE – III LIVELLO PROFESSIONALE DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – Codice concorso TD RIC MACA 2025 01 - Pubblicato sul Portale il 10.2.2025 (scadenza 11.3.2025)

Dipartimento Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento
“Joint Action on Respiratory Diseases” (JARED) - Project 101183391” nell’ambito dell’area progettuale “European Health and Digital Executive Agency (HADEA)”

- Criteri di massima per la valutazione dei titoli:

Ctg. 1) **SERVIZI ED ATTIVITA' PRESTATI PRESSO ISTITUZIONI DI RICERCA NEL SETTORE DELLA SANITA' PUBBLICA - fino a punti 14,00** – (saranno attribuiti punti 2,00 per anno o frazione di anno superiore a sei mesi); Verranno presi in considerazione i periodi svolti con contratti a tempo indeterminato, determinato, di CoCoCo, Co.Co.Pro, assegnista di ricerca.

Ctg.2) PUBBLICAZIONI E/O ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICHE - fino a punti 14,00 - punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0,50:

La Commissione decide di attribuire un diverso punteggio se risultano essere pubblicazioni internazionali o nazionali. Il punteggio verrà attribuito sulla base della posizione dell'autore secondo i seguenti criteri di massima:

- Pubblicazioni internazionali (full paper) primo o ultimo nome: **0.50**
- Pubblicazioni internazionali (full paper) altre posizioni: **0.30**
- Pubblicazioni nazionali - primo o ultimo nome: **0.20**
- Pubblicazioni nazionali – altre posizioni: **0.10**

Si attribuirà, altresì, un punteggio ai Rapporti tecnici:

- internazionali: **0.50**
- nazionali: **0.30**

ai capitoli di libro:

- internazionali: **0.50**
- nazionali: **0.30**



Istituto Superiore di Sanità

Non si prenderanno in considerazione gli Abstracts, gli atti di convegno, i poster ed i proceedings.

In tale categoria verranno considerate, altresì, le seguenti attività tecnico-scientifiche:

- responsabilità di progetti internazionali (Principal investigator): **0.50**
- responsabilità di progetti internazionali (Unità operativa): **0.40**
- responsabilità di progetti nazionali (Principal investigator): **0.30**
- responsabilità di progetti nazionali (Unità operativa): **0.20**
- Attività didattica: **0.20** (per ciascuna attività con almeno un'ora di docenza)
- Pareri: **0.20**

Ctg.3) SPECIALIZZAZIONI, BORSE DI STUDIO, DOTTORATI DI RICERCA, PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE, VINCITE O IDONEITÀ IN PUBBLICHE SELEZIONI O CONCORSI ED ALTRI TITOLI CULTURALI E PROFESSIONALI - fino a punti 2,00 - punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0,50: Verranno considerati in tale categoria i conseguimenti del Dottorato di ricerca, della Specializzazione e dei Master secondo i seguenti criteri di massima:

- Diploma di Specializzazione: **0.50**
- Dottorato di ricerca: **0.50**
- Master di due anni: **0.30**
- Master di un anno: **0.20**

Si prenderanno in esame anche le borse di studio effettivamente fruite: **0.10**

Verranno valutate le partecipazioni ai corsi in qualità di discente: **0.01**

Non si prenderanno in considerazione le partecipazioni a congressi, convegni, meeting e similari attinenti.

Verranno presi in considerazione le vincite/idoneità a concorsi similari: **0.10**

Verrà attribuito un punteggio ai premi: **0.10**



Istituto Superiore di Sanità

Criteri di massima per la valutazione della prova-colloquio:

- *Padronanza dei fondamenti concettuali e delle specificità tecniche oggetto dell'esperienza richiesta.*
- *Capacità di elaborazione autonoma e di discussione avanzate delle metodologie oggetto dell'esperienza richiesta e della loro applicazione in ambiti diversi pertinenti all'esperienza medesima.*
- *Ottima conoscenza della lingua inglese e capacità di esposizione di concetti complessi*
- *Buona conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse*



Istituto Superiore di Sanità

- Quesiti relativi alla selezione in epigrafe:

Quesiti n. 1 (*Non sorteggiati*):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva quali indicatori epidemiologici si possono ottenere dagli studi di coorte; ne scelga uno e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerlo

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

The New York Times

Should We Test Babies for Incurable Diseases?

Screening can now determine their risk for an ever-growing list of conditions — including ones we can't do much about.

By Emily Baumgaertner Nunn, June 5, 2025

In every postpartum hospital unit across the country, 1-day-old babies undergo the same ritual: A nurse pricks the newborn's heel and stamps tiny drops of blood onto a paper filter, which is then sent off for a standard screening panel.

Today, [that panel](#) checks for unusual bio-markers that may indicate [a rare but treatable disease](#) like sickle cell anemia or cystic fibrosis. But what if that same dried blood spot could tell you about the baby's risk of developing certain conditions later in life — some with no method of prevention or cure?

What if that heel prick could tell you that the baby was almost certainly going to be diagnosed with autism by the time they turned 5? Or that the child would be more likely to develop breast cancer as an adult?

Would you want to know?

3. Informatica

Il candidato descriva cosa si intende per COMPRESSIONE di un file



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 2 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato definisca cosa si intende per incidenza di una malattia cronico-degenerativa e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerla

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

Trump suspends foreign student visas at Harvard

By Yang Tian

Donald Trump has suspended for an initial six months the entry of foreign students seeking to study or participate in exchange programmes at Harvard University.

The US president issued the proclamation on Wednesday, citing "national security" concerns and declaring it "detrimental" to US interests to continue allowing foreign students at the institution.

Harvard has responded by calling the order "retaliatory" and emphasised it would continue to protect its international students, according to Reuters news agency.

Trump's announcement is a further escalation of an ongoing legal row with one of the US's most prestigious universities after Harvard refused to yield to a series of White House demands in April.

Wednesday's order comes after a judge blocked the Department of Homeland Security (DHS) from banning international students at Harvard in a ruling last week.

Trump's proclamation accused Harvard of developing "extensive entanglements" with foreign countries and continuing to "flout the civil rights of its students and faculty".

3. Informatica

Il candidato descriva che cosa si intende per programma di Word Processing



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 3 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva che cosa si intende per fattore di confondimento in uno studio epidemiologico e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per controllarne l'effetto

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC Sport News

Why are the champions opting to spend big?

The arrival of Wirtz and Kerkez would take Liverpool's spending to around £180m already, with a mini-transfer window having opened earlier than usual because of the Club World Cup.

But, while some clubs are taking advantage of the early window due to playing in the tournament or to meet Profit and Sustainability requirements, the Reds are simply attempting to do their business quickly as the best preparation for the new season.

"Liverpool have been outside of the top 10 spenders on player signings since 2019, but their model is a classic case of being smarter rather than bigger," says football finance expert Kieran Maguire.

"They certainly have the capacity to spend £200m but whether that fits with their model is another matter."

This is also a first proper summer transfer window for sporting director Richard Hughes, who joined the Reds in March last year.

At that time his immediate task was identifying and appointing Jurgen Klopp's successor but his full focus now, with more than a year to prepare, has been on player recruitment.

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di motori di ricerca per condurre una revisione sistematica della letteratura



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 4 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva gli studi di coorte in epidemiologia e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per effettuare un record linkage dei dati

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

Rare oil portrait of Mahatma Gandhi to be auctioned in London

by Anbarasan Ethirajan

A rare oil portrait of Indian independence leader Mahatma Gandhi - painted in 1931 in the UK - will be auctioned in London next month.

Gandhi led a non-violent resistance movement against British rule in India and his teachings have inspired millions. Most Indians revere him as the "father of the nation".

Over the years, several paintings, drawings and sketches of him have circulated around the world.

The auction house Bonhams says the painting, made by British artist Clare Leighton, is "thought to be the only oil portrait that Gandhi actually sat for".

The portrait was made when Gandhi went to London in 1931 for the second Round Table conference, held to discuss constitutional reforms for India and address its demands for self-governance.

It will be auctioned in the second week of July at Bonhams

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di software per la gestione dei dati raccolti tramite una revisione sistematica della letteratura



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 5 (Sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva con quali tipi di studi può essere stimato l'odds ratio di un fattore di rischio rispetto ad un outcome; inoltre, descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerlo

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

How airline fees have turned baggage into billions

With Air Canada and Southwest the latest airlines to charge passengers for check-in luggage, the ballooning cost of such ancillary or "junk fees" is provoking anger among politicians and consumer groups. At the same time, sales of suitcases small enough for passengers to take on the plane as hand luggage are booming.

The overall global cost of all airline extra fees, from luggage to seat selection, buying wifi access, lounge access, upgrades, and food and drink, is expected to reach \$145bn this year, 14% of the sector's total revenues. That's according to the International Air Transport Association, which represents the industry. This compares with \$137bn last year.

These numbers have caught the attention of some politicians in Washington, and last December airline bosses were grilled before a senate committee. It was a Democrat senator who used the term "junk fees".

He wants the federal government to review such costs and potentially fine airlines. We asked the US Department of Transportation for a comment, but did not get a response.

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di strumenti di collaborazione online (online meeting)



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 6 (Sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato scelga e descriva una misura di associazione utilizzata nell'epidemiologia delle malattie non trasmissibili e indichi con quali tipi di studi si può ottenere. Il candidato descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerla

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

Debt and trade issues weaken UK growth, OECD says

By Dearbail Jordan and Mitchell Labiak

UK economic growth will suffer because of US tariff barriers and high interest payments on government debt, an influential global policy group has said.

The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) cut its expectations for UK growth this year to 1.3% from the 1.4% it had predicted in March.

While the OECD highlighted better-than-expected UK economic growth, which strengthened to 0.7% between January and March, it cautioned that "momentum is weakening" due to "deteriorating" business sentiment.

It forecast the UK economy would expand by 1% in 2026, compared to the 1.2% it pencilled in a few months ago.

"Strengthening the public finances remains a priority... including through the upcoming Spending Review," the OECD said.

It suggested closing tax loopholes and re-evaluating council tax bands based on updated property values.

Under the current system, council tax in England is calculated based on the price the property would have sold for in April 1991. For Wales, it is evaluated on property prices in April 2003.

3. Informatica

Il candidato descriva cosa si intende per Big data



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 7 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato definisca cosa si intende per incidenza di una malattia cronico-degenerativa e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerla

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

Tesla is 'not interested' in producing cars in India - minister

By Meryl Sebastian

Elon Musk-owned electric vehicle (EV) giant Tesla is "not interested in manufacturing in India", the country's heavy industries minister has said. The remarks were made on Monday as the Indian government issued detailed guidelines for a scheme to promote EV manufacturing in the country.

This is the first time that India has publicly admitted that it has not been able to lure investment dollars from Musk, even after unveiling incentives for global EV giants last March.

Minister HD Kumaraswamy confirmed that Tesla would open two showrooms in India and have a retail presence.

Last year India cut import taxes on EVs for global carmakers which committed to investing \$500m (£369m) and starting local production within three years. This came after Musk complained that high import duties were preventing the carmaker from entering India.

But analysts say the Indian EV market may not be mature enough yet for Tesla to invest locally - EV sales still make up less than 3% of overall passenger vehicle sales in India, and locally made alternatives can cost half of what consumers will have to shell out for Tesla's base model.

Charging infrastructure and local road conditions could be further deterrents.

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di sistemi operativi per PC e quali sono i più utilizzati



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 8 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva con quali studi può essere stimata la prevalenza delle condizioni a rischio delle malattie cronico-degenerative nella popolazione generale; il candidato descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerla

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

North Face and Cartier customer data stolen in cyber attacks

by Imran Rahman-Jones

Retailers are often targets of cyber-attacks, and there have been a string of high-profile companies publicly reporting being hacked recently. The attacks are a "harsh reality" for the industry, said James Hadley, founder of cyber-security company Immersive. Retailers are "overflowing with customer information," becoming "easy targets for attackers," he added.

Stolen customer data can be used to impersonate legitimate companies and trick victims into giving away more sensitive data in the future, with cyber-criminals "often content to play the long game," he said.

In May, Adidas said the details of people who had contacted its help desk were stolen.

North Face told customers the hackers it was targeted by used a technique called "credential stuffing", where attackers try usernames and passwords stolen from another data breach, in the hope customers have reused the same passwords across multiple accounts.

They say the attackers may have been able to gain access to some users' shipping addresses and purchase histories. Affected customers will need to change their passwords.

3. Informatica

Il candidato descriva quali tipi di software sono definiti "browser"?



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 9 (Sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva cosa misura, in epidemiologia, l'indicatore 'Odds Ratio'; inoltre, descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerlo

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

Bill Gates to give most of his \$200bn fortune to Africa

By Farouk Chothia

Microsoft founder Bill Gates says that most of his fortune will be spent on improving health and education services in Africa over the next 20 years.

The 69-year-old said that "by unleashing human potential through health and education, every country in Africa should be on a path to prosperity".

Speaking in Ethiopia's capital Addis Ababa, he also urged Africa's young innovators to think about how to build Artificial Intelligence (AI) to improve healthcare on the continent.

Gates announced last month that he would give away 99% of his vast fortune - which he expects to reach \$200bn (£150bn) - by 2045, by when his foundation planned to end its operations.

The US government has cut aid to Africa, including programmes to treat patients with HIV/Aids, as part of US President Donald Trump's "America First" policy, raising concerns about the future of healthcare on the continent.

Gates said his foundation, which has a long history of operating in Africa, would focus on improving primary healthcare.

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di software per la creazione di grafici



Istituto Superiore di Sanità

Quesiti n. 10 (Non sorteggiati):

1. Domanda di analisi dei dati e pacchetti statistici

Il candidato descriva le principali misure di associazione utilizzate nell'epidemiologia delle malattie non trasmissibili e descriva, utilizzando il pacchetto statistico che preferisce, la procedura per ottenerle

2. Leggere e commentare in lingua inglese il testo riportato in basso

BBC News

TikTok users are selling food without listing allergen information, the BBC has found.

Listings on TikTok Shop show people selling snacks and sweets without highlighting they contain one of the 14 main allergens that UK businesses are legally required to declare.

When the BBC brought these listings to TikTok's attention, it deleted them and said: "TikTok Shop is committed to providing a safe and trustworthy shopping experience."

Simon Williams, chief executive of Anaphylaxis UK, warned allergy sufferers: "If the ingredient and allergen information isn't there, don't buy it. You're putting your life in grave danger."

A TikTok spokesperson said: "We have policies and processes in place with our sellers to ensure the safety of food and beverages sold on our platform and we will remove products that breach these policies."

However, it is currently possible to sell food on TikTok Shop without providing any ingredient or allergy information.

The Food Standards Agency (FSA) website says that if food is sold online or over the phone through "distance selling" then allergen information must be provided at two different stages in the order process.

3. Informatica

Il candidato descriva esempi di minacce informatiche comuni e pratiche di sicurezza di base