

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO PRESSO L'AREA DELLA RICERCA (Cod. 21PTA022)**

***Criteri prima prova scritta***

- grado di conoscenza delle materie, sulla base della completezza dei dati forniti: 0-15
- chiarezza espositiva e uso di terminologia adeguata: 0-5
- capacità di analisi e di sintesi: 0-10

***Criteri seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico***

- grado di conoscenza delle materie, sulla base della completezza dei dati forniti: 0-15
- chiarezza espositiva e uso di terminologia adeguata: 0-5
- capacità di analisi e di sintesi: 0-10

***Criteri prova orale (da valutarsi complessivamente)***

- grado di conoscenza delle materie, sulla base della completezza dei dati forniti
- chiarezza espositiva e uso di terminologia adeguata
- capacità di analisi e di sintesi

L'accertamento della lingua inglese avverrà facendo leggere e tradurre ai candidati un brano.

L'accertamento della conoscenza delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse avverrà ponendo domande sul pacchetto Office.

La conoscenza della lingua inglese e delle competenze informatiche verrà valutata unicamente con un giudizio di idoneità o non idoneità.

***Criteri valutazione titoli***

I titoli relativi alla categoria a) sono già predeterminati nel bando di concorso, la Commissione pertanto li approva, li riporta qui di seguito e procede a determinare i criteri di valutazione dei titoli delle altre categorie:

<b>TITOLO</b>	<b>PUNTI</b>
<b><i>a) anzianità di servizio, calcolata alla data di scadenza del bando, fino ad un massimo di 8 punti</i></b>	- <i>anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato presso le Università per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 2 punti per ogni anno. Il punteggio è dimezzato se il servizio è stato prestato nelle categorie inferiori rispetto alla categoria dei posti messi a concorso. Fino ad un massimo di 6 punti;</i> - <i>anzianità di servizio prestata sotto forma di co.co.co. presso le Università, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 1 punto per ogni anno. Fino ad un massimo di 3 punti;</i> - <i>anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato o co.co.co. presso altre Pubbliche Amministrazioni, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 0,5 punti per ogni anno. Fino ad un massimo di 4 punti;</i>
<b><i>b) incarichi professionali, fino ad un massimo di 3 punti (incarichi di responsabilità o funzione specialistica, formalmente attribuiti, di durata continuativa almeno pari ad un anno)</i></b>	<b><i>punti 0,25 per ogni anno</i></b>
<b><i>c) altri titoli, fino ad un massimo di 3 punti (titoli di studio, titoli scientifici quali pubblicazioni e lavori originali, altri titoli quali attività didattiche,</i></b>	<b><i>Il bando di concorso prevede quale titolo di studio minimo per l'ammissione al concorso il possesso della Laurea Triennale e pertanto la Commissione valuterà, per</i></b>

<p><i>partecipazione a convegni in qualità di relatore o correlatore)</i></p>	<p><i>coloro che sono in possesso della Laurea vecchio ordinamento o della Laurea a ciclo unico, un punteggio aggiuntivo quale differenziale al titolo di studio minimo di accesso secondo i punteggi stabiliti di seguito:</i></p> <p><b>c1</b> Diploma di specializzazione di durata almeno annuale: <b>punti 0,5 cad.</b></p> <p><b>c2</b> Dottorato di ricerca: <b>punti 1 cad.</b></p> <p><b>c3</b> Diplomi Universitari, Laurea Triennale, Master universitari di 1° livello – se ulteriori rispetto al titolo di studio richiesto per l’accesso al concorso: <b>punti 0,5 cad.</b></p> <p><b>c4</b> Diploma di Laurea v.o. Laurea a ciclo unico, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master di 2° livello, Abilitazioni professionali: <b>punti 1 cad.</b></p> <p><b>c5</b> Titoli scientifici quali pubblicazioni e lavori originali – se strettamente pertinenti: <b>punti 0,25 cad.</b></p> <p>- Attività didattiche, partecipazioni a convegni in qualità di relatore o correlatore:</p> <p><b>c6</b> Docenze in corsi universitari – <b>punti 0,25 cad.</b></p> <p><b>c7</b> Relatore a convegni seminari o corsi di formazione - <b>punti 0,10 cad.</b></p>
<p><b>d) precedenti esperienze professionali, fino ad un massimo di 3 punti (precedenti attività lavorative, svolte a qualsiasi titolo di durata continuativa almeno pari ad un anno)</b></p>	<p><b>punti 0,5 per ciascun anno</b></p> <p><i>Non vengono ricomprese le esperienze pregresse rientranti nella categoria a) di valutazione anche qualora venga raggiunto il massimale e pertanto non verranno valutate in questa categoria.</i></p>
<p><b>e) formazione, fino ad un massimo di 3 punti (attestati di qualificazione e/o specializzazione a seguito di corsi di qualificazione e/o specializzazione organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati e attestati di partecipazione a convegni o seminari di studio o corsi di formazione)</b></p>	<p><b>e1</b> attestati di corsi di formazione e/o convegni e/o seminari senza valutazione finale: <b>punti 0,01 cad.</b></p> <p><b>e2</b> attestati di qualificazione e/o specializzazione e/o attestati di partecipazione a corsi di formazione con valutazione finale: <b>punti 0,1 cad.</b></p>

### **Tracce prima prova scritta**

#### **Prova Uno**

Due professori dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca hanno conseguito, durante lo svolgimento della loro attività di ricerca “autonoma”, un’invenzione che potrebbe essere impiegata in campo agro-alimentare. Il candidato illustri quali devono essere i requisiti necessari di brevettabilità e come il Codice della Proprietà Industriale disciplina le invenzioni del ricercatore, in questo contesto.

#### **Prova Due**

Un professore dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca, nell’ambito di un’attività su commissione finanziata da una azienda che produce pneumatici, consegue un’invenzione che potrebbe essere impiegata dall’azienda stessa. Il candidato illustri quali devono essere i requisiti necessari di brevettabilità e come il Codice della Proprietà Industriale disciplina le invenzioni del ricercatore, in questo contesto.

#### **Prova Tre**

Un dipendente di una società farmaceutica consegue un’invenzione che potrebbe essere brevettata. Il candidato illustri quali devono essere i requisiti necessari di brevettabilità e come il Codice della Proprietà Industriale disciplina le invenzioni del dipendente.

### **Tracce seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:**

#### **Prova Uno**

L'azienda "alfa" commissiona al Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca la produzione di materiali in fibra di carbonio da testare su propri prodotti. Il candidato predisponga uno schema-tipo di contratto per attività di ricerca su commissione che regoli il rapporto tra le parti, con particolare riferimento alla disciplina della proprietà industriale.

### Prova Due

Una società commissiona al Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca la redazione di un parere motivato. Il candidato predisponga uno schema-tipo di contratto per attività di consulenza su commissione che regoli il rapporto tra le parti ed illustri almeno due dei requisiti essenziali del contratto.

### Prova Tre

Il comune di Sesto San Giovanni commissiona al Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca la realizzazione di un programma formativo-educativo rivolto agli insegnanti delle scuole primarie. Il candidato predisponga uno schema-tipo di contratto per attività di formazione su commissione inserendo almeno una clausola che disciplini la risoluzione del contratto.

### Quesiti Prova orale

#### PROVA UNO

1. Annullabilità del contratto
2. Invenzioni di prodotto e di procedimento
3. Stato giuridico dei professori e dei ricercatori di ruolo
4. **Il/la candidato/a legga a voce alta e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo tratto da "A new European Research Area (ERA) for Research and Innovation - Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions" (30 settembre 2020)**

### 3. Citizens' Engagement

The engagement of citizens, local communities and civil society will be at the core of the new European Research Area (ERA) to achieve greater societal impact and increased trust in science.

Building on the key role of science during the COVID-19 pandemic, Member States, research organisations and industry should involve citizens in technology choices.

To achieve this, leaders of Research and Innovation institutions, funders and policy makers need to agree on principles, recommendations and good practices for incentivising and rewarding citizen participation to promote trust and facilitate the uptake of science, technology and innovation.

The ERA will enhance the communication to the wider public, and young generations in particular, on science addressing the twin transition and promote participatory actions concerning the transformation of our economy and society.

It is also important to include representative organisations of groups at higher risk of exclusion such as persons with disabilities and older persons in order to address critical issues related to their exclusion in the research.

5. Calcolare il fatturato medio del prodotto A nel biennio 2020-2021 (viene fornito foglio excel denominato Prova 1)

	Fatturato Prodotto A
gen-20	420,00 €
feb-20	660,00 €
mar-20	715,00 €

apr-20	128,00 €
mag-20	765,00 €
giu-20	564,00 €
lug-20	342,00 €
ago-20	455,00 €
set-20	546,00 €
ott-20	966,00 €
nov-20	460,00 €
dic-20	520,00 €
gen-21	432,00 €
feb-21	456,00 €
mar-21	675,00 €
apr-21	465,00 €
mag-21	900,00 €
giu-21	453,00 €
lug-21	110,00 €
ago-21	345,00 €
set-21	890,00 €
ott-21	788,00 €
nov-21	988,00 €
dic-21	654,00 €

Media	
-------	--

## PROVA DUE

1. Nullità del contratto
2. Diritti nascenti dalle invenzioni
3. Assegni di ricerca
4. **Il/la candidato/a legga a voce alta e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo tratto da**  
 "A new European Research Area (ERA) for Research and Innovation - Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions" (30 settembre 2020)

### **4. Governance of the New European Research Area (ERA)**

The new ERA requires action at national and EU levels, supported by a process to set and update the policy priorities, monitor and assess progress and ensure strategic advice towards common objectives.

Action at EU level will be guided by the proposed list of actions according to a timeline (the ERA Roadmap presented in the appendix) that will be updated by the Commission as implementation proceeds.

Action at national level will be guided by a set of key values and principles, building on the experience of the past 20 years in areas such as open access, gender equality or career conditions for researchers and others.

A first step will consist of a European Pact for Research and Innovation to be proposed by first half of 2021, aiming at deepening the implementation of the new ERA's objectives, setting out commonly agreed values and principles and indicating the areas where Member States will jointly develop priority actions.

It will take the form of a single non-binding initiative.

5. Calcolare il totale fatturato per l'anno 2021 per i prodotti A B e C (viene fornito foglio excel denominato Prova 2)

vendite 2021	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21
Prodotto A	458,00 €	1.250,00 €	310,00 €	422,00 €	721,00 €	814,00 €	700,00 €	549,00 €	221,00 €	478,00 €	919,00 €	112,00 €
Prodotto B	195,00 €	178,00 €	201,00 €	138,00 €	222,00 €	515,00 €	417,00 €	318,00 €	225,00 €	149,00 €	273,00 €	135,00 €
Prodotto C	0,00 €	111,00 €	234,00 €	222,00 €	560,00 €	723,00 €	444,00 €	531,00 €	157,00 €	213,00 €	272,00 €	430,00 €

Totale fatturato	
------------------	--

### PROVA TRE

1. La risoluzione del contratto
2. Nullità del brevetto: cause ed effetti
3. Ricercatori a tempo determinato
4. **Il/la candidato/a legga a voce alta e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo tratto da "A new European Research Area (ERA) for Research and Innovation - Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions" (30 settembre 2020)**

#### 5. The Geopolitical Dimension of European Research Area (ERA)

International cooperation through ERA will take into account the EU external relations priorities contributing to the Sustainable Development Goals and to the implementation of the Next Generation EU by supporting a Stronger Europe in the World.

Cooperation will be based on multilateralism, reciprocity and purposeful openness, combined with strategically targeted actions with partners on the Green Deal, health and the digital transition.

In line with the model of open strategic autonomy, it will protect and promote EU vital interests and sovereignty in strategic technology areas and critical infrastructures based on common values and supporting a global level playing field. Association to the EU Framework Programmes is the strongest form of international cooperation in the field of R&I.

The Associated Countries are an integral part of the ERA and are already contributing to its goals. Creating partnerships globally, in order to enhance knowledge sharing and skills as well as research and innovation capacities, without accelerating brain drain, will be key, particularly for the benefit of young people.

5. Calcolare il fatturato del primo trimestre 2021 per il prodotto C (viene fornito foglio excel denominato Prova 3)

vendite 2021	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21
Prodotto A	458,00 €	1.250,00 €	310,00 €	422,00 €	721,00 €	814,00 €	700,00 €	549,00 €	221,00 €	478,00 €	919,00 €	112,00 €
Prodotto B	195,00 €	178,00 €	201,00 €	138,00 €	222,00 €	515,00 €	417,00 €	318,00 €	225,00 €	149,00 €	273,00 €	135,00 €
Prodotto C	0,00 €	111,00 €	234,00 €	222,00 €	560,00 €	723,00 €	444,00 €	531,00 €	157,00 €	213,00 €	272,00 €	430,00 €

Fatturato I trimestre prodotto C	
--	--

## PROVA QUATTRO

1. Contratto: definizione e conclusione
2. L'oggetto del brevetto
3. La partecipazione ai gruppi e progetti di ricerca delle Università ai sensi della legge 240/2010.
4. **Il/la candidato/a legga a voce alta e traduca dall'inglese all'italiano il seguente testo tratto da**  
 "A new European Research Area (ERA) for Research and Innovation - Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions" (30 settembre 2020)

### 6. Conclusion

Europe has responded to the tremendous challenges it faces by setting itself ambitious goals.

The Commission, Member States and R&I stakeholders have an important role to play at this crucial moment to ensure a recovery that responds to people's needs.

Building European resilience based on a greener, digitally empowered, competitive and more sustainable Union, requires joint efforts and global leadership in science and innovation, as well as engaging and empowering citizens.

A new, deeper and broader European Research Area will work with Member States to achieve the four key strategic objectives: prioritising investments in R&I, improving access to excellence, translating R&I results into the economy and deepening policies that promote the free circulation of knowledge.

Furthermore, the European Research Area and the European Education Area will work together to achieve a new level of ambition in which education, research and innovation are steered in the same direction to underpin knowledge as a foundation for democratic, resilient and inclusive societies.

5. Calcolare il fatturato del prodotto A per l'anno 2020 (viene fornito foglio excel denominato Prova 4)

	Fatturato Prodotto A
gen-20	420,00 €
feb-20	660,00 €
mar-20	715,00 €
apr-20	128,00 €
mag-20	765,00 €
giu-20	564,00 €
lug-20	342,00 €
ago-20	455,00 €
set-20	546,00 €
ott-20	966,00 €
nov-20	460,00 €
dic-20	520,00 €
gen-21	432,00 €
feb-21	456,00 €
mar-21	675,00 €
apr-21	465,00 €

mag-21	900,00 €
giu-21	453,00 €
lug-21	110,00 €
ago-21	345,00 €
set-21	890,00 €
ott-21	788,00 €
nov-21	988,00 €
dic-21	654,00 €

Fatturato totale 2020	
-----------------------	--

Il Presidente della Commissione

Dott.ssa Chiara Rengo

