

**1) Quali di questi bandi del MIUR finanzia la ricerca condotta dai giovani?**

- a) SIR
- b) PRIN
- c) CLUSTER

**2) Le Milestones**

- a) Sono eventi chiave che forniscono una misura del progresso del progetto in corso e come tali offrono una base per gestire e monitorare il progetto
- b) Servono a descrivere la distribuzione dei Work Packages tra i partner
- c) Sono elementi del budget che stabiliscono le quote di finanziamento attribuite ai sotto-obiettivi del progetto

**Leggere il brano e rispondere alle domande.**

Le ragioni del ritardo con cui il comparto assicurativo ha cominciato a occuparsi di internet sono molteplici. In primo luogo le compagnie temono che un sempre maggior impiego di internet possa costringere gli operatori del settore a basare la competizione sempre più sul prezzo, provocando un livellamento verso il basso delle tariffe e una maggiore difficoltà a mantenere i margini. Quindi è fortemente percepita la mancanza di sicurezza di certificazione della controparte. Infine i sistemi e le infrastrutture tecnologiche esistenti spesso non consentono di applicare soluzioni avanzate nel business elettronico. La vendita e il pagamento sono, tra tutti gli utilizzi della rete, gli aspetti in cui il settore assicurativo è più arretrato. Ma sono anche quelli che nel lungo periodo garantiranno gli scenari competitivi più interessanti. L'utilizzo di internet, però, non si deve fermare all'acquisto di prodotti. La maggior parte delle aziende assicurative è convinta che il beneficio maggiore derivante dall'utilizzo della rete sia il supporto post-vendita al cliente.

**3) La vendita e il pagamento tramite internet:**

- a) sono, tra gli utilizzi di internet, quelli in cui il comparto assicurativo è il più avanzato
- b) nel lungo periodo assicureranno gli scenari competitivi più interessanti
- c) non sono utilizzabili dalle compagnie assicurative a causa degli alti costi dei sistemi esistenti

**4) Le compagnie assicurative:**

- a) sono tra le più avanzate nell'utilizzo dei sistemi di vendita a pagamento tramite internet.
- b) nutrono il timore che un impiego massiccio della rete provochi un livellamento verso il basso delle tariffe
- c) Sono state le prime, per molteplici ragioni, a comprendere l'importanza di internet.

**5) L'utilizzo della rete internet:**

- a) si deve limitare all'acquisto di prodotti
- b) non comporterà grossi benefici al comparto assicurativo
- c) nessuna delle alternative proposte

**6) I sistemi e le infrastrutture tecnologiche esistenti:**

- a) raramente permettono l'utilizzo di soluzioni innovative nel business elettronico
- b) consentono ormai da tempo ormai da tempo l'applicazione delle soluzioni più avanzate nel business elettronico
- c) hanno indotto gli operatori del settore assicurativo a basare la competizione solo sul prezzo.

**7) Molte aziende assicurative:**

- a) ritengono che l'utilizzo della rete debba fermarsi alla vendita di prodotti
- b) credono che un uso massiccio di internet porterà una maggiore sicurezza di certificazione della controparte

c) credono che il supporto post-vendita al cliente potrebbe essere, tra gli utilizzi della rete, il più vantaggioso

**8) In "Horizon 2020" i costi eleggibili possono essere rendicontati:**

- a) Esclusivamente se effettivamente sostenuti "actual costs")
- b) In una o più delle seguenti forme: "actual costs", "unit costs", "lump sum costs" "flat rate costs"
- c) In una delle seguenti forme: "unit costs" e "lump sum costs"

**9) Le modalità di pubblicazione Open Access possono essere:**

- a) Gold o Black
- b) Green o Red
- c) Green o Gold

**10) Quale è la capitale della Slovacchia**

- a) Praga
- b) Bratislava
- c) Vienna

**11) La madre di Gustavo gli ha chiesto di andare dal fruttivendolo a ritirare 9 cassette di mele. Potendo portare sulla bici solo due cassette alla volta, quante volte Gustavo deve andare e tornare al negozio?**

- a) 4
- b) 4,5
- c) 5

**12) Le Azioni Marie Sklodowska-Curie Global Fellowship sono destinate:**

- a) A ricercatori/ricercatrici di qualsiasi età, purché in possesso della laurea specialistica
- b) Esclusivamente a ricercatori/ricercatrici in possesso del dottorato di ricerca o un'esperienza almeno quadriennale nella ricerca
- c) A ricercatori/ricercatrici in qualsiasi fase della loro carriera purché abbiano compiuto 25 anni

**13) Cosa si intende per TRL?**

- a) Scala che misura il livello di maturità tecnologica di una ricerca
- b) Uno degli strumenti delle Azioni Marie Sklodowska Curie
- c) La sigla con cui vengono identificati in "Horizon 2020" i progetti di ricerca e innovazione

**14) 12 pioppi crescono in fila e distano l'uno dall'altro 5 metri. Quale è la distanza tra il primo e l'ultimo pioppo?**

- a) 55 metri
- b) 60 metri
- c) 50 metri

**15) Due ore fa era passato tanto tempo dall'una del pomeriggio quanto ne sarebbe passato fino all'una di notte. Che ora è adesso?**

- a) 23
- b) 21
- c) 16

**16) In fase di proposta di un progetto di ricerca in "Horizon 2020" la scheda etica deve essere allegata:**

- a) Solo su alcuni bandi
- b) Sempre
- c) Solo per i progetti di biomedicina

**17) Se raddoppiando un certo numero  $n$  si ottiene lo stesso risultato che si sarebbe ottenuto dimezzandolo, quale fra le seguenti affermazioni deve essere vera?**

- a)  $n$  vale zero
- b)  $n$  è pari
- c)  $n$  è dispari

**Leggere il BRANO 1 e rispondere alle domande:**

...“In order to promote an effective collaboration between the different research groups included in the research studies, projects must propose partnership including at least two eligible subjects.

It will be necessary clarify in detail the competencies peculiar per each Partner in addition to the ones of the Leading organization. Furthermore, it must be explained how these different competencies are integrated together in one unique design.

....

It should be noted that this call is intended to all institutions directly carrying out scientific research in the specified field of interest and thus demonstrate to be well endowed in terms of staff and equipment. Moreover, it is mandatory for the leading institution to have its operational headquarter located in the geographical area of interest of Fondazione Cariplo (Lombardia plus Novara and Verbania districts). This requirement does not refer to Partners”

**18) Per “subjects” si intende:**

- a) Scienziati/e
- b) Enti legali
- c) Dipartimenti universitari

**19) Una università con sede legale a Torino può svolgere il ruolo di:**

- a) Solo Ente coordinatore
- b) Solo Ente partner
- c) Entrambi i ruoli (Ente coordinatore e/o Ente partner)

**20) In un laboratorio di chimica sono presenti 30 alunni, un numero pari di questi proviene da un corso di chimica organica, 15 da un corso di chimica agraria e sono tutti laureandi. Posso affermare che...**

- a) Ci sono un numero pari di alunni che non provengono dai corsi citati
- b) Almeno un alunno non proviene da nessuno dei corsi citati
- c) Almeno due alunni non provengono da nessuno dei corsi citati

**21) Se tre cavalli consumano 40 kg di erba al giorno e insieme mangiano il doppio di 5 pecore, quanti chili d'erba consuma al giorno ogni pecora?**

- a) 4 kg
- b) 2 kg
- c) 6 kg

**Leggere il BRANO 2 e rispondere alle domande:**

“It is essential to maintain and promote a culture of research integrity at all stages of the evaluation and granting process to make ERC competitions fair and efficient and to maintain the trust of both the scientific community and society as a whole.

Cases of scientific misconduct such as fabrication, falsification, plagiarism or misrepresentation of data that may arise during the evaluation or throughout the life cycle of an ERC funded project will be addressed vigorously by the ERC within the applicable legal and procedural framework. Any breach of research integrity by Principal Investigators or beneficiaries may be sanctioned by measures such as the rejection of proposals from evaluation, requests for measures to be taken by the host institution, reduction of the grant and suspension or termination of grants. However, the host institutions that engage and host ERC Principal Investigators have the primary responsibility for the detection of scientific misconduct and for the investigation, and adjudication of any breaches of research integrity that may arise. Therefore host institutions are expected to have structures in place to uphold research integrity and to make all appropriate efforts to verify that no allegations of scientific misconduct are pending against any Principal Investigator applying for or participating in an ERC grant and to bring to the attention of the ERC any such allegations or cases of scientific misconduct.

The ERC applies the same rigour to ensuring that its evaluation process is governed by principles of research integrity, in particular through rules on confidentiality and conflict of interest”.

**22) Nel caso di episodi di “misconduct”:**

- a) la responsabilità è esclusivamente del Principal Investigator
- b) la responsabilità è esclusivamente dell’ente in cui si svolge la ricerca
- c) la responsabilità è di entrambi

**23) Gli scienziati e le scienziate coinvolti/e nel processo di valutazione dei bandi ERC:**

- a) possono essere coinvolti con ruoli minori negli stessi progetti ERC che sono chiamati a valutare
- b) possono chiedere aiuto ai loro collaboratori per leggere e valutare i progetti ERC di loro competenza
- c) devono sottoscrivere impegni che prevedano riservatezza e assenza di conflitto di interessi

**24) Sei amici comprano tre dozzine di uova sode, dividendole equamente fra di loro: quante ne hanno a testa?**

- a) Dodici
- b) Sette
- c) Sei

**25) In un parco si trovano pellicani e lama per un totale di 50 teste e 130 zampe. Quanti sono i pellicani e quanti sono i lama?**

- a) Venticinque lama e venticinque pellicani
- b) Quindici lama e trentacinque pellicani
- c) Dieci lama e quaranta pellicani

Leggere il BRANO 3 e rispondere alle domande:

“At step 1, the extended synopsis and the Principal Investigator's track record and CV will be assessed (and not the full scientific proposal). At step 2 the complete version of the retained proposals will be assessed (including the full scientific proposal).

.....

Principal Investigators whose proposals are retained for step 2 of the evaluation for the Starting and Consolidator Grants will be invited for an interview to present their project to the evaluation panel, meeting in Brussels.

.....

A Principal Investigator whose proposal was evaluated as category A in the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals under Work Programme 2016 may submit a proposal to the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals made under Work Programme 2017.

A Principal Investigator whose proposal was evaluated as category B at step 2 in the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals under Work Programme 2016 may submit a proposal to the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals made under Work Programme 2017.

.....

A Principal Investigator whose proposal was evaluated as category B at step 1 in the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals under Work Programme 2016 may not submit a proposal to the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals made under Work Programme 2017.

A Principal Investigator whose proposal was evaluated as category C in the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals under Work Programmes 2015 or 2016 may not submit a proposal to the Starting, Consolidator or Advanced Grant calls for proposals made under Work Programme 2017”.

**26) Un/una ricercatore/ricercatrice è stato/a convocato/a alla interview per il bando ERC Starting relativo al Work Programme 2016. Successivamente alla interview, riceve un voto pari a B:**

- a) può partecipare al bando ERC Starting 2017
- b) non può partecipare al bando ERC Starting 2017
- c) deve saltare due anni prima di poter partecipare di nuovo al bando ERC Starting

**27) Un/una ricercatore/ricercatrice ha preso C nello step 2 di un ERC Advanced relativo al Work Programme 2015:**

- a) può partecipare al bando ERC Advanced 2017
- b) non può partecipare al bando ERC Advanced 2017
- c) per i bandi ERC Advanced non esistono restrizioni, si può partecipare sempre

**28) Andando al Faidatè si comprano 1.432 metri di rete metallica per delimitare un confine rettilineo. Dovendo porre i pali di sostegno ogni quattro metri, quanti pali si dovranno acquistare?**

- a) 359
- b) 358
- c) 356

**Leggere il BRANO 4 e rispondere alle domande:**

“Il Piano Strategico 2017/2019 dell’Università degli Studi di Milano è un documento di programmazione che intende rendere esplicite in un quadro organico e strutturato la missione, gli scenari, gli obiettivi e le linee d’intervento dell’Ateneo per il prossimo triennio, declinati per le diverse aree di attività in cui trova attuazione la missione istituzionale dell’Università.

.....

Al centro di una tra le aree più innovative d’Europa, l’Università Statale di Milano riconosce quale propria e peculiare identità, anche storicamente fondata, la sua multidisciplinarietà, il suo ruolo di soggetto elettivo di creazione di cultura, aggregazione e socializzazione, pronto al confronto sulle idee, capace di anticipare bisogni e orientare saperi, operante in stretto raccordo con le diverse realtà che la circondano.

.....

La Statale è uno degli Atenei più affermati nella Ricerca Scientifica a livello nazionale sia in termini di capacità di attrazione di risorse, sia in termini di risultati ottenuti e di qualità della produzione scientifica.

....

Valorizzando la qualità, la differenziazione e la numerosità delle competenze scientifiche di cui dispone, la multidisciplinarietà, le sinergie interdisciplinari e l’ampiezza delle reti e delle opportunità di collaborazione internazionale l’Ateneo è in grado di assumere come impegno strategico la promozione e il sostegno della ricerca in tutte le discipline per aumentare la competitività a livello internazionale in tutte le aree ed ampliare l’impatto sociale della ricerca in tutti i campi della conoscenza in cui operano i propri ricercatori.

.....

Finalità strategiche:

- Promuovere l’impatto sociale della ricerca scientifica inteso come processo aperto e continuo di comunicazione, di collaborazione e scambio con le componenti sociali, le istituzioni, gli enti finanziatori, il mondo dell’impresa e dei servizi.
- Sviluppare la potenzialità di apertura internazionale della ricerca in tutte le aree scientifiche dell’Ateneo in termini di visibilità, proattività, collaborazioni e competitività nella partecipazione a Bandi competitivi, nell’attrazione internazionale di talenti”

**29)Per il periodo 2017/2019 l’Università degli Studi di Milano prevede di:**

- a) investire solo sulle discipline che sono risultate più competitive in termini di pubblicazioni e di grant nel triennio precedente
- b) valorizzare la multidisciplinarietà
- c) promuovere solo ricerche ad alto impatto sociale in termini di salute dei cittadini

**30)Il Piano Strategico di ateneo è:**

- a) un documento di programmazione della ricerca
- b) un documento finalizzato a misurare le performance del personale
- c) un documento di programmazione che riguarda tutte le missioni e gli ambiti di attività dell’ateneo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – CONCORSO N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, AREA TECNICA,  
TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI – PROVA PRESELETTIVA

AABBC – ACBCB – CBAAB – BABBB – ACCCB - ABABC