

QUESTIONARIO N. 4

LA RICERCA

1) La **ricerca** è programmata:

- A) Dal MIUR.
- B) Dalle università e/o Centri di ricerca.
- C) Dal MURST.
- D) Dalle università e controllata dal MIUR.

2) Il **P.N.R.** è:

- A) Un piano nazionale di stanziamento fondi per la ricerca.
- B) Un programma nazionale per la ricerca.
- C) Un piano nazionale di risorse da destinare al settore della ricerca.
- D) Un programma nazionale di riconversione.

3) Il **P.N.R.** è un **documento di programmazione**:

- A) Annuale.
- B) Triennale.
- C) Biennale.
- D) Semestrale.

4) Il **P.N.R.** è un documento:

- A) Autonomo.
- B) Allegato alla legge finanziaria.
- C) Integrante la Decisione di finanza pubblica (DFP).
- D) Di sintesi della valutazione del sistema universitario.

5) L'acronimo **ANVUR** indica:

- A) L'Agenzia nazionale di verifica della ricerca universitaria.
- B) L'autorità nazionale di valutazione della ricerca universitaria.

- C) L'Associazione nazionale per la valutazione unitaria della ricerca.
 - D) L'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca.
- 6) I **piani e i programmi di ricerca** delle pubbliche amministrazioni devono:
- A) Rispettare le finalità del PNR.
 - B) Rispettare le direttive del CIPE.
 - C) Uniformarsi alle direttive europee.
 - D) Ispirarsi ai valori fondamentali della ricerca.
- 7) Rispetto alla ricerca le **università sono**:
- A) Alternative alle istituzioni pubbliche per la ricerca.
 - B) Primarie dell'attività di ricerca.
 - C) Integrative delle istituzioni pubbliche per la ricerca.
 - D) Di supporto alla ricerca.
- 8) Che **differenza** esiste tra i centri interdipartimentali di ricerca ed i centri servizi interdipartimentali?
- A) Nessuna.
 - B) I primi sono centri di ricerca, i secondi sono centri servizi.
 - C) I primi si dedicano alla ricerca, i secondi elaborano i risultati.
 - D) I primi sono centri di ricerca ministeriale, i secondi sono centri universitari.
- 9) I **centri di eccellenza della ricerca** sono:
- A) Strutture costituite presso le scuole superiori o le università.
 - B) Centri autonomi che producono importanti risultati scientifici.
 - C) Centri di ricerca medico-scientifica.
 - D) Centri presso cui lavorano i migliori ricercatori.

10) Il **CNR (Centro nazionale di ricerca)** è:

- A) Un ente pubblico che elabora i risultati della ricerca nazionale.
- B) Un ente privato preposto a valorizzare la ricerca.
- C) Un ente pubblico preposto a promuovere e valorizzare la ricerca.
- D) Un ente che pubblica i risultati della ricerca scientifica.

11) I **dipartimenti dell'ambito del CNR** hanno il compito di:

- A) Programmare, coordinare e controllare la ricerca.
- B) Amministrare i fondi per la ricerca.
- C) Gestire la ricerca scientifica e la ricerca tecnologica.
- D) Realizzare programmi di ricerca.

12) Gli **istituti nell'ambito del CNR** hanno il compito di:

- A) Programmare, coordinare e controllare la ricerca.
- B) Realizzare programmi di ricerca.
- C) Raccogliere i dati relativi alla ricerca.
- D) Diffondere la ricerca.

13) I **centri interdipartimentali** di ricerca sono istituiti tra:

- A) Dipartimenti e/o istituti di uno stesso ateneo.
- B) Dipartimenti e/o istituti di più università.
- C) Dipartimenti e/o direzioni del MIUR.
- D) Tra più dipartimenti di diversi Ministeri.

14) I **centri di ricerca interuniversitari** sono istituiti tra:

- A) Università ubicate nella stessa Provincia.
- B) Università geograficamente vicine per perseguire finalità comuni.
- C) Facoltà affini di università diverse.
- D) Centri che fanno lo stesso tipo di ricerca.

15) L'acronimo **ENEA** indica:

- A) l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.
- B) l'Ente nazionale energia atomica.
- C) l'Ente nazionale energia alternativa.
- D) l'Ente per la ricerca di fonti alternative all'energia elettrica.

16) L'acronimo **INFN** indica:

- A) L'istituto nazionale per i finanziamenti a sostegno della attività nucleare.
- B) L'istituto nazionale di fisica nucleare.
- C) L'istituto di ricerca nucleare.
- D) L'istituto nazionale di formazione nucleare.

17) L'acronimo **A.S.I.** indica:

- A) L'Associazione scientifica internazionale.
- B) L'Agenzia spaziale italiana.
- C) L'Agenzia scientifica italiana.
- D) L'Azienda italiana per la ricerca spaziale.

18) Quale **ente non è più preposto alla ricerca?**

- A) Il Consiglio nazionale geofisico (CONAG).
- B) L'Istituto nazionale di astrofisica spaziale (INAF).
- C) L'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV).
- D) Il museo della fisica e centro studi ricerche.

19) L'acronimo **INGV** indica:

- A) L'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia.
- B) L'Istituto nazionale geofisico.
- C) L'Istituto nazionale di prevenzione di eventi vulcanici.
- D) L'Istituto nazionale di valutazione dei fenomeni geofisici.

20) L'acronimo **INAF** indica:

- A) L'Istituto nazionale di astronomia e fisica.
- B) L'istituto nazionale di assistenza finanziaria ai progetti.

- C) L'istituto nazionale di fisica dello spazio interplanetario.
 - D) L'istituto nazionale di astrofisica.
- 21) **L'istituto nazionale della montagna (IMONT)** è preposto:
- A) A monitorare le condizioni geofisiche delle montagne.
 - B) A controllare il dissesto idrogeologico delle montagne.
 - C) A coordinare e promuovere attività di ricerca relativamente alle montagne.
 - D) A controllare che in montagna siano rispettate le norme di sicurezza.
- 22) L'acronimo **INRIM** indica:
- A) L'istituto di ricerca scientifica delle misure e dei materiali.
 - B) L'istituto nazionale di ricerca immobiliare.
 - C) L'istituto nazionale di ricerca metrologica.
 - D) L'istituto nazionale di ricerca metrologica aerospaziale.
- 23) **L'attività degli enti preposti alla ricerca** è programmata:
- A) Per tutti dal CNR.
 - B) Autonomamente dai singoli Istituti di ricerca.
 - C) Dal Ministro di concerto con i vari Istituti.
 - D) Dalla legge finanziaria.
- 24) Come avviene il **finanziamento per la ricerca** universitaria?
- A) Attraverso fondi propri.
 - B) Tramite finanziamenti di privati.
 - C) Con fondi dello Stato.
 - D) È a carico dei proponenti i progetti di ricerca.
- 25) I programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale (**PRIN**) sono:
- A) Finanziati dal MIUR.
 - B) Cofinanziati dal MIUR.
 - C) Finanziati da imprese private.
 - D) Finanziati dagli atenei.

26) Il **FIRB** è:

- A) Fondo per gli investimenti della ricerca di base.
- B) Il finanziamento per gli investimenti della ricerca di base.
- C) La federazione internazionale per la ricerca di base.
- D) Il fondo internazionale per la ricerca di base.

27) Per **spazio europeo della ricerca** si intende:

- A) L'area geografica tecnologicamente più avanzata.
- B) Una serie di iniziative volte a potenziare la ricerca scientifica e tecnologica dei paesi dell'Unione Europea.
- C) La rete di condivisione delle esperienze dei gruppi di ricerca europei.
- D) Il ramo del Parlamento europeo competente in materia di legislazione sulla ricerca.

28) Per **PRIN** si intendono:

- A) I progetti strategici.
- B) I progetti internazionali.
- C) I programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale.
- D) I programmi internazionali di ricerca di rilevante interesse nazionale.

29) Per **internazionalizzazione della ricerca** si intende:

- A) L'utilizzazione internazionale dei risultati della ricerca.
- B) Il cofinanziamento internazionale della ricerca.
- C) L'attività di ricerca internazionale.
- D) La cooperazione internazionale di atenei ed enti privati o pubblici alla ricerca.

30) Le università possono svolgere **attività di ricerca contoterzi**?

- A) No.
- B) Sì se autorizzate dal MIUR.
- C) Sì, se la ricerca è di particolare interesse per la collettività.
- D) Sì.

- 31) Alle università **compete** concorrere all'**incremento** della competitività del Paese?
- A) No, perché non sono enti economici.
 - B) Sì.
 - C) Sì, se ricevono finanziamenti per progetti finalizzati a migliorare la produttività delle imprese.
 - D) No, non rientra nelle finalità istituzionali degli atenei.
- 32) L'**Accademia dei Lincei** è:
- A) Un'Associazione culturale italiana.
 - B) Un'Accademia scientifica.
 - C) Un'Accademia militare.
 - D) Un'Accademia culturale.
- 33) L'**anagrafe nazionale della ricerca** registra:
- A) I progetti autorizzati.
 - B) I progetti presentati.
 - C) Le strutture che usufruiscono di finanziamenti per la ricerca.
 - D) Gli enti finanziati e le ricerche approvate.
- 34) Che cosa **ha istituito la recente riforma Gelmini** al fine di promuovere la qualità della ricerca?
- A) Delle commissioni di garanzia.
 - B) Il Comitato nazionale dei garanti per la ricerca.
 - C) Un fondo speciale.
 - D) Il Comitato di esperti per la politica della ricerca.

RISPOSTE COMMENTATE AL QUESTIONARIO N. 4

1) Risposta esatta: **A**

I compiti di **indirizzo, programmazione e coordinamento della ricerca scientifica** spettano al MIUR. A tal fine il Ministro, d'intesa con le università e gli enti individua iniziative di ricerca di comune interesse; conclude accordi tendenti a stabilirne i programmi, gli obiettivi, i tempi per la realizzazione, le fonti e le modalità di finanziamento; approva i programmi pluriennali degli atenei.

2) Risposta esatta: **B**

Il P.N.R. è il **Programma nazionale per la ricerca** attraverso il quale il Governo definisce gli obiettivi, i programmi, i risultati, nonché le risorse per la ricerca: È stato istituito con il D.Lgs. 204/1998 con l'obiettivo di istituire una guida «strategica» per il sistema di ricerca nazionale.

3) Risposta esatta: **B**

Il Programma nazionale di ricerca è un **documento triennale**, aggiornato annualmente a scorrimento.

4) Risposta esatta: **C**

Il PNR è parte **integrante** della Decisione di finanza pubblica (DFP) che ha sostituito il documento di program. economica e finanziaria (DPEF – L. 196/2009), in quanto con essa vengono definiti «gli obiettivi e le modalità di attuazione, le priorità e i finanziamenti per la ricerca».

5) Risposta esatta: **D**

L'ANVUR è l'**Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca**, istituita con il D.L. 262/2006; ha il compito di razionalizzare il sistema di valutazione dell'attività di ricerca delle università e degli enti pubblici nonché controllare la produttività degli investimenti pubblici nella ricerca.

Con il D.P.R. 21 febbraio 2008, n. 64 è stato emanato il regolamento che disciplina la struttura ed il funzionamento dell'Agenzia, la quale deve operare in base ai principi di imparzialità, professionalità, trasparenza e pubblicità degli atti. Le attività dell'Agenzia sono svolte, ferma la vigilanza

del Ministero, con piena autonomia operativa sulla base di programmi annuali approvati dal Ministero.

6) Risposta esatta: **A**

Le amministrazioni pubbliche, nell'adottare i **piani e i programmi in materia di ricerca**, devono rispettare le finalità del Piano Nazionale Ricerche e comunicare, i predetti piani, al MIUR entro 30 giorni dalla loro adozione.

7) Risposta esatta: **B**

Per l'ordinamento italiano i centri istituzionali preposti alla ricerca sono:

- le università;
- gli enti pubblici;
- gli enti privati di ricerca.

Tra queste istituzioni le università si pongono come **sedi primarie** dell'attività di ricerca, giusto il dettato del D.P.R. 382/1980.

Per questo importante ruolo gli atenei: si aprono alla ricerca per conto terzi stipulando contratti e convenzioni con enti pubblici e privati; istituiscono i dottorati di ricerca, i dipartimenti e nuovi centri di ricerca; destinano fondi per la ricerca universitaria.

8) Risposta esatta: **B**

I centri interdipartimentali sono costituiti da più Dipartimenti di uno stesso ateneo e sono preposti a **sperimentare ricerche** relative a progetti scientifici promossi o finanziati da enti pubblici oppure dalla stessa università. I centri servizi interdipartimentali sono, invece, preposti alla gestione di apparecchiature complesse e strumenti scientifici, al fine di migliorare l'**organizzazione e l'operatività** dei Dipartimenti e degli Istituti dell'ateneo.

9) Risposta esatta: **A**

I **centri di eccellenza sono strutture istituite presso gli atenei e le scuole superiori** che svolgono attività di ricerca altamente innovativa nel campo tecnologico, scientifico, della formazione professionale, delle strategie organizzative.

10) Risposta esatta: **C**

Il **CNR (Centro nazionale di ricerca)** è stato istituito come ente morale nel 1923 e, varie volte riesaminato, fino al D.Lgs. 127/2003, che lo definisce un **ente pubblico nazionale** dotato di personalità giuridica di autonomia scientifica, finanziaria, organizzativa, patrimoniale e contabile. Tale organo *promuove, diffonde, valorizza l'attività di ricerca* nei principali settori delle

conoscenze e delle loro applicazioni per lo sviluppo scientifico, tecnologico, economico e sociale del Paese.

11) Risposta esatta: **A**

I **dipartimenti** sono unità organizzative con compiti di **programmazione, coordinamento e controllo**. Essi promuovono lo sviluppo di grandi progetti e programmi, anche a livello europeo e internazionale.

12) Risposta esatta: **B**

Gli **istituti del CNR**, interagendo con il sistema produttivo, le università e le istituzioni private di ricerca **realizzano i programmi di ricerca** loro affidati.

13) Risposta esatta: **A**

I centri interdipartimentali sono strutture istituite per progetti di durata pluriennale che coinvolgono **professori e ricercatori di più dipartimenti e/o istituti di stesso ateneo**.

14) Risposta esatta: **B**

I centri interuniversitari sono centri di ricerca costituiti **tra università operanti nella stessa Regione o tra Regioni vicine per perseguire finalità comuni**.

15) Risposta esatta: **A**

L'**ENEA** è stata istituita sotto la vigilanza del Ministro dello sviluppo economico con la L. 99/2009. È un ente pubblico che svolge attività di ricerca e di innovazione tecnologica nei settori dell'energia, con particolare riguardo al settore nucleare, e allo sviluppo economico sostenibile. L'Agenzia svolge le rispettive funzioni dell'Ente per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile di cui al D.Lgs. 3 settembre 2003, n. 257 che a seguito dell'insediamento dei nuovi commissari è stato soppresso.

16) Risposta esatta: **B**

L'**INFN** è l'**Istituto nazionale di fisica nucleare. Ente di diritto pubblico autonomo** con il compito di promuovere, coordinare ed effettuare ricerche sperimentali e teoriche nel campo della fisica nucleare.

L'INFN, dotato di autonomia scientifica, organizzativa-finanziaria e contabile, opera sulla base di un proprio piano triennale di attività e si occupa in particolare della valorizzazione e del trasferimento tecnologico dei risultati di ricerca; dell'attività di formazione; di fornire supporto tecnico scientifico alle amministrazioni pubbliche; di fornire servizi a terzi.

17) Risposta esatta: **B**

L'**ASI** è l'**Agenzia spaziale italiana**. Istituita con la L. 186/1988 e riconosciuta con il D.Lgs. 128/2003 ente pubblico, ha il compito di promuovere, sviluppare, diffondere la ricerca scientifica e tecnologica applicata al campo spaziale e aerospaziale, con esclusione della ricerca aeronautica.

18) Risposta esatta: **A**

Con la costituzione dell'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV), che ha accorpato gli osservatori e istituti preesistenti, **è stato soppresso il Consiglio nazionale geofisico (CONAG)**.

19) Risposta esatta: **A**

L'**INVG** è l'**Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia**. È stato istituito con il D.Lgs. 381/1999 con compiti di ricerca, osservatorio e monitoraggio specie di fenomeni fisici e chimici che si verificano prima dei terremoti e delle eruzioni vulcaniche.

20) Risposta esatta: **D**

Con i D.Lgs. 138/2003 è stato istituito l'**INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)**, ente di diritto pubblico con il compito di promuovere, realizzare e coordinare l'attività di ricerca nei campi dell'astronomia, della radioastronomia, dell'astrofisica spaziale e della fisica sia in collaborazione con le università che con altri soggetti nazionali e internazionali.

21) Risposta esatta: **C**

L'**IMONT**, ente pubblico di ricerca, istituito con la L. 266/1997, **è preposto al coordinamento ed alla promozione dell'attività di studio e di ricerca della montagna**, in collaborazione con gli enti locali, le regioni e centri interessati europei e internazionali.

22) Risposta esatta: **C**

Con il D.Lgs. 38/2004 è stato istituito l'**INRIM**, ente pubblico afferente al MIUR, con il compito di svolgere e **promuovere attività di ricerca scientifica nei campi della metrologia**.

23) Risposta esatta: **B**

Gli enti di ricerca operano su **piani triennali di attività programmati autonomamente** e aggiornati annualmente, con i quali si definiscono gli obiettivi,

i programmi di ricerca, i risultati socio-economici attesi, nonché le correlate risorse, in coerenza con il programma nazionale per la ricerca. I piani sono sottoposti all'approvazione dei Ministeri competenti, che devono esprimersi entro 30 giorni, decorsi i quali, senza osservazioni, diventano operativi.

24) Risposta esatta: **C**

I fondi per **finanziare la ricerca universitaria** sono annualmente stanziati con la legge finanziaria (oggi **legge di stabilità**).

L'art. 5 della manovra finanziaria valida per l'anno 1994 — L. 537/1993 — ha disposto che nello stato di previsione del Ministero siano iscritti tre capitoli così denominati:

- **fondo per il finanziamento ordinario delle università** destinato a garantire il funzionamento di esse e lo svolgimento delle attività istituzionali.
- **fondo per l'edilizia universitaria e le grandi attrezzature scientifiche**, destinato a coprire le spese per la realizzazione di opere edilizie e infrastrutturali;
- **fondo per la programmazione dello sviluppo del sistema universitario**, che viene gestito per coprire finanziariamente specifiche iniziative di ricerca, comprese quelle relative a nuove attività didattiche.

25) Risposta esatta: **B**

Il MIUR, oltre ad assegnare alle diverse università i fondi di finanziamento ordinario (FFO), *assegna ulteriori fondi da destinare in modo esclusivo all'attività di ricerca*.

I programmi di ricerca di interesse nazionale (PRIN) sono specifici progetti di ricerca **cofinanziati dal MIUR** e dai singoli atenei per una percentuale variabile dell'importo da finanziare (costo del progetto).

Affinché il progetto sia finanziabile è necessario che sia individuato a priori il coordinatore scientifico del programma di ricerca e il responsabile scientifico dell'unità di ricerca, i quali, congiuntamente, presentano il progetto all'ateneo di appartenenza e al Ministero.

L'assegnazione dei fondi ministeriali avviene secondo criteri individuati dal Ministero. Nelle assegnazioni dei fondi vengono privilegiati le proposte che coinvolgono più università (progetti interuniversitari e progetti intrauniversitari).

Ai sensi della nuova L. 30-12-2010, n. 240 (Riforma Gelmini) con decreto del Presidente della Consiglio, di concerto con il Ministro del MIUR e con il Ministro della salute entro 60 giorni dalla data di entrata in vigore della nuova legge, si stabilisce, per un periodo di prova di tre anni, il **principio della tecnica di valutazione tra pari** nella selezione dei progetti di ricerca. Ciò a cura di un comitato composto per almeno un terzo da studiosi operanti all'estero; il fine è quello di selezionare tutti i progetti di ricerca.

26) Risposta esatta: **A**

Il FIRB (**Fondo per gli interventi alla ricerca di base**) è il principale strumento di finanziamento della ricerca di base ossia quell'attività che mira all'ampliamento delle conoscenze scientifiche e tecniche non immediatamente collegate a obiettivi commerciali o industriali.

27) Risposta esatta: **B**

L'insieme delle iniziative volte a creare, valorizzare e potenziare la ricerca scientifica e tecnologica nei Paesi aderenti va sotto il nome di «spazio europeo» e mira a sviluppare il substrato scientifico e tecnologico dell'industria europea, a promuovere una maggiore competitività, ad assumere nuove iniziative di ricerca tramite il finanziamento di progetti integrati e reti di eccellenza.

28) Risposta esatta: **C**

I PRIN (Programmi di rilevante interesse nazionale) raggruppano progetti di ampia portata che coinvolgono più unità operative (gruppi di ricerca).

Si parla di *progetti interuniversitari*, se le unità operative fanno parte di università diverse; *progetti intrauniversitari*, se le unità operative fanno parte del medesimo complesso universitario.

Le unità operative, in tutte le fasi progettuali, vengono coordinate da un unico referente, indicato dal Ministero.

29) Risposta esatta: **B**

Per **internazionalizzazione della ricerca si intende il cofinanziamento** di vari progetti, da parte dello Stato oppure dell'Unione Europea.

30) Risposta esatta: **D**

Le università, in quanto istituzioni preposte alla ricerca, devono dare il loro contributo allo sviluppo scientifico, tecnologico e sociale del Paese sia portando avanti propri progetti sia eseguendo **attività di ricerca per conto terzi** con i quali hanno stipulato «**contratti e convenzioni**» (D.P.R. 382/1980), nel rispetto dei regolamenti d'ateneo e delle leggi.

31) Risposta esatta: **B**

Alle università, coerentemente con le «linee guida del Governo nel settore della ricerca scientifica e tecnologica», unitamente alle imprese, **spetta contribuire ad incrementare** la produttività del Paese promuovendo e sostenendo: corsi di dottorato nei settori strategici; la partecipazione ai distretti tecnologici; la creazione

di imprese spin off; la messa a disposizione delle imprese di servizi avanzati, di strumentazione e competenze specifiche; rapporti università-imprese.

32) Risposta esatta: **B**

l'Accademia nazionale dei Lincei, fondata nel 1603, è la più antica **Accademia scientifica del mondo**. Annovera tra i suoi soci Galileo Galilei. È un ente pubblico non economico, classificato «ente di notevole rilievo». Dal 1992 è consulente scientifico e culturale del Presidente della Repubblica. L'Accademia «promuove, coordina, integra e diffonde **conoscenze scientifiche nelle loro più elevate espressioni nel quadro della unità e universalità della cultura**». Fornisce pareri ai pubblici poteri nei campi di propria competenza ed eventualmente formula proposte.

33) Risposta esatta: **D**

Con il D.P.R. 382/1980 è stata istituita l'anagrafe nazionale della ricerca **con lo scopo di schedare gli enti finanziati e archiviare le ricerche autorizzate** onde evitare ogni eventuale duplicazione e/o sovrapposizione.

34) Risposta esatta: **B**

Il Comitato nazionale dei garanti per la ricerca (CNGR) viene istituito con la recente riforma Gelmini (L. 240/2010) al fine di promuovere la qualità della ricerca e assicurare il buon funzionamento delle procedure di valutazione dei progetti.

Il Comitato, composto di sette studiosi, italiani o stranieri di elevata qualificazione scientifica internazionale, indica i criteri generali per le attività di valutazione dei risultati, tenendo in massima considerazione le raccomandazioni approvate da organismi internazionali.

Esso che subentrerà alle commissioni di garanzia di cui al D.M. 26 marzo 2004, una volta nominati i componenti del CNGR, definisce le regole di organizzazione e funzionamento ed elegge al proprio interno il presidente a maggioranza dei due terzi dei suoi componenti.

Attribuitevi **1 punto** per ogni risposta esatta e confrontate il risultato ottenuto con il seguente schema:

SCHEMA DI VALUTAZIONE

| | | |
|----------------|-------------|------------------------------|
| Oltre | | 31 punti: ottimo |
| Tra | 26 e | 31 punti: buono |
| Tra | 20 e | 25 punti: discreto |
| Tra | 14 e | 19 punti: sufficiente |
| Meno di | 14 | punti: insufficiente |