

N.	Domanda	A	B	C	D
1	La Scala Mercalli e la Scala Richter sono:	due delle infinite possibilità di valutazione dei fenomeni meteorologici	i metodi più utilizzati per la misurazione della temperatura terrestre	le scale di rilevazione dell'altitudine delle vette alpine	i più comuni sistemi di misurazione dei terremoti
2	Quali tra le seguenti potrebbero essere alcune reali conseguenze dell'aumento dell'anidride carbonica nell'atmosfera sul clima italiano?	Aumento di nebbie e foschie nella Pianura Padana	Sensibile diminuzione delle precipitazioni medie annue	Comparsa di flora e fauna tipiche delle alte altitudini	Comparsa di fenomeni estremi come uragani lungo le coste tirreniche
3	Che cos'è l'asse terrestre?	È la grande asta elevata a Greenwich, in Gran Bretagna, in corrispondenza del meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine	E' la retta immaginaria che interseca la superficie terrestre in corrispondenza del Polo Nord e del Polo Sud passando per il centro della Terra	E' la retta immaginaria che interseca la superficie terrestre in corrispondenza dei tropici passando per il centro della Terra	E' la sbarra di metallo indeformabile conservata nel Bureau Internazionale dei Pesi e delle Misure di Sévres, in Francia
4	Il clima mondiale è sempre stato stabile?	Sì, ma la stabilità è cessata con l'inizio della rivoluzione industriale	Le variazioni sono cessate con l'ultima glaciazione	Sì, ma solo dopo l'era cenozoica	No, subisce continue variazioni
5	Una scossa sismica è più forte se:	ci si trova in una zona non abitata	l'ipocentro è profondo	l'ipocentro è vicino alla superficie terrestre	si è lontani dall'epicentro del sisma
6	Il primo stadio di vita di una stella è rappresentato dalla:	protostella	gigante rossa	supergigante rossa	supernova
7	La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore	è sempre maggiore	è sempre uguale	è maggiore ai Poli, uguale nelle altre zone
8	Dove si pensa che possa trovarsi del ghiaccio sulla Luna?	Nei «mari» lunari	Nei crateri vicini ai poli lunari	Nel suo nucleo	Nelle depressioni lunari
9	Cos'è lo Skylab?	La prima sonda spaziale che, nel 1965, è entrata nell'orbita di Marte	Un laboratorio spaziale destinato allo studio del Sole messo in orbita nel 1973	Un gigantesco telescopio spaziale, lanciato nello spazio nel 1994	Un gigantesco telescopio spaziale, lanciato nello spazio nel 1990
10	Di quanti gradi è «per convenzione» in fisica e chimica la cosiddetta temperatura ambiente?	100 gradi centigradi	0 gradi centigradi	50 gradi centigradi	20 gradi centigradi
11	Secondo la teoria della tettonica delle placche circa 200 milioni di anni fa i continenti erano:	uniti in un unico continente chiamato Pangea	uniti in un unico continente chiamato Pantalassa	separati come possiamo osservare oggi	divisi i dodici diversi continenti fra cui la Rodinia e la Pannotia
12	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sardegna era unita alla:	Francia	Corsica	Toscana	Sicilia
13	Che cosa esprime la magnitudine di una stella?	La distanza dal Sole	Il movimento	Lo splendore	La grandezza
14	Plutone è il:	pianeta mediamente più vicino al Sole	pianeta più piccolo del Sistema Solare	pianeta più grande del Sistema Solare	pianeta mediamente più distante dal Sole
15	Che cosa sono le doline?	Pianure irrigue	Fessure e cavità dei terreni calcarei	Sorgenti di acque minerali	Vette acuminate delle Dolomiti
16	Qual è il meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine?	Equatore	Tropico del Cancro	Tropico del Capricorno	Meridiano di Greenwich
17	Il limite delle nevi persistenti sulle Alpi si trova ad una quota compresa tra:	4100 m e 4500 m	800 m e 1600 m	2400 m e 3200 m	1000 m e 1500 m
18	In geologia come si definisce l'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione?	Diagenesi	Calcificazione	Elettrolisi	Erosione
19	Cosa sono le costellazioni in astronomia?	Sono le galassie più vicine alla Terra	Sono dei raggruppamenti convenzionali di stelle tracciati dall'uomo	Sono dei raggruppamenti di pianeti corrispondenti alle galassie	Sono delle nebulose che non mutano mai la propria posizione rispetto alla Terra
20	In quale zona della Terra si alternano un gran giorno che dura sei mesi e una grande notte che dura altrettanto?	Zona temperata boreale	Zona intertropicale	Zona temperata australe	Calotta polare artica e antartica
21	Il solstizio d'estate cade il:	21 maggio	21 giugno	23 settembre	23 agosto
22	Qual è il diametro della Terra all'equatore?	12.757 chilometri	6.270 chilometri	60.500 chilometri	54.514 chilometri
23	Simbolo chimico del magnesio:	Mg	Mn	Ma	Me
24	I cibi che mangiano i componenti di una navetta spaziale sono rigorosamente:	caldi	precotti o essiccati	liquidi	di origine vegetale

N.	Domanda	A	B	C	D
25	Al mattino il Sole è:	alto nel cielo con i raggi obliqui alla Terra	basso all'orizzonte ad occidente	alto nel cielo con i raggi perpendicolari alla Terra	basso all'orizzonte ad oriente
26	Quale minerale ha la minor durezza in natura secondo la scala di Mohs?	Il talco	La fluorite	Il topazio	Il diamante
27	Quale pianeta del Sistema Solare ha raggio pari a 11 volte quello terrestre?	Sirio	Giove	Mercurio	Plutone
28	Cos'è la pressione atmosferica?	E' la quantità di pioggia caduta in superficie nel corso di un anno	E' la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera stessa	E' il carico esercitato dall'atmosfera stessa sulla superficie terrestre	E' l'insieme delle perturbazioni atmosferiche verificatesi nel corso di un anno
29	Qual è il meridiano fondamentale per il sistema dei fusi orari?	Il Tropico del Cancro	Il Tropico del Capricorno	Il Meridiano di Halley	Il Meridiano di Greenwich
30	Le faglie con spostamento prevalentemente orizzontale si distinguono in faglie sinistre e faglie destre, secondo il seguente criterio:	si immagina di trovarsi su uno dei due blocchi e di osservare l'altro blocco. Se esso si sposta verso destra la faglia è destra, altrimenti è sinistra	le faglie che interessano l'emisfero boreale sono tutte destre, quelle che interessano l'emisfero australe sono tutte sinistre	se il blocco che si trova più a nord rispetto alla faglia si sposta verso ovest la faglia è destra, altrimenti è sinistra	se il blocco che si trova più a nord rispetto alla faglia si sposta verso est la faglia è destra, altrimenti è sinistra
31	In quale zona passa l'equatore?	Zona temperata boreale	Zona intertropicale	Zona temperata australe	Calotta polare artica
32	Cosa è il Parsec in astronomia?	Un'unità di misura per le distanze celesti	Un nuovo sistema per osservare il cielo ad occhio nudo	Una unità fondamentale per il peso specifico dei materiali lunari	Un satellite della Luna
33	Come è definita la forma della Terra?	Ovoide	Circonferenza	Geoide	Elissoide di rotazione
34	Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Muscolo dell'avambraccio	Muscolo della coscia	Muscolo del collo	Muscolo del polpaccio
35	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla presenza di elementi estranei al minerale puro si dice che la pietra è:	policromatica	apocromatica	allocromatica	idrocromatica
36	Durante il movimento delle labbra di una faglia si libera sempre:	energia centripeta	energia eolica	energia elastica	energia centrifuga
37	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Venere?	Azoto	Elio	Anidride carbonica	Ossigeno
38	Per quale motivo il telescopio Hubble ha mandato immagini molto nitide del cielo rispetto a quelle ottenibili in precedenza?	Grazie alla grande capacità d'ingrandimento	Grazie alle nuove tecniche di ricostruzione delle immagini	Grazie al gigantesco diametro della lente capace di concentrare una grande quantità di luce	Perché ha operato in orbita al di sopra dell'atmosfera
39	Cosa sono le comete?	Sistemi stellari della Via Lattea in rotazione intorno al Sistema Solare	Corpi solidi del Sistema Solare in rotazione intorno al Sole	Satelliti luminosi in rotazione intorno alla Terra	Asteroidi che prendono fuoco a contatto con l'atmosfera terrestre
40	La misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica è detta:	epicentro	magnitudo	ipocentro	onda
41	In astronomia, un'unità di misura per le distanze celesti è:	il Richter	il baud	il Joule	il Parsec
42	Il tempo di rivoluzione del pianeta Marte intorno al Sole è di:	365 giorni	687 giorni	6 ore e 37 minuti	4 mesi e 3 settimane
43	Qual è il nome della sonda lanciata nell'ottobre 1990 ideata per raccogliere dati sul Sole in una missione congiunta della NASA e dell'Agenzia Spaziale Europea l'ESA?	Ulisse	Zeus	Perseo	Giasone
44	I principali gas contenuti nell'aria sono:	zolfo e anidride carbonica	azoto e ossigeno	idrogeno e metano	fosforo e manganese
45	Come viene definita la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich?	Afelio	Longitudine	Latitudine	Perielio
46	Come è definito il prodotto dell'erosione di qualsiasi tipo di rocce?	Quarzite	Necks	Fossilicato	Sedimento
47	Come viene definito l'insieme di tutte le acque marine e continentali?	Biosfera	Idrosfera	Atmosfera	Litosfera

N.	Domanda	A	B	C	D
48	Quali valori assume la forza di gravità al centro della Terra?	Al centro della Terra la forza di gravità è dimezzata rispetto a quella della crosta terrestre	Al centro della Terra la forza di gravità è raddoppiata rispetto a quella della crosta terrestre	Al centro della Terra la forza di gravità è infinita	Al centro della Terra la forza di gravità è nulla
49	Come viene chiamato lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti?	Caldera	Depressione magmatica	Depressione carsica	Emissione piroclastica
50	Quale tipologia di eruzione si caratterizza per un'attività esplosiva più o meno regolare?	Islandese	Vesuviana	Stromboliana	Pompeiana
51	Il solstizio d'inverno cade il:	22 dicembre	22 novembre	21 marzo	23 settembre
52	Come sono chiamati in vulcanologia i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie?	Cilindri magmatici	Bombe vulcaniche	Fulcri nucleici	Greti lavici
53	Quale delle seguenti affermazioni sui vulcani è falsa?	I vulcani non sono uniformemente distribuiti sulla Terra ma si concentrano in aree particolari che si rivelano anche sedi di frequenti terremoti	Un vulcano può rimanere in una fase di quiescenza anche per vari secoli senza diventare inattivo	Il magma può risalire anche a una velocità di qualche chilometro al secondo	Il camino vulcanico può sfociare in superficie anche con più di una bocca vulcanica
54	In un vulcano, se la sommità del condotto è ostruita, può verificarsi un'esplosione laterale che viene definita:	nube ardente meridionale	nube ardente discendente	nube ardente traboccante	nube ardente ricadente
55	L'anno solare dura circa:	15 ore di più dell'anno sidereo	23 ore di meno dell'anno sidereo	20 minuti di meno dell'anno sidereo	60 minuti di più dell'anno sidereo
56	Cos'è la Pangea?	Il nome scientifico di Atlante	Un supercontinente formato dall'unione dell'Africa e dell'Europa	L'insieme delle terre emerse	Un supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nel Paleozoico
57	Il butanolo è:	un etere	un'ammina	un alcolico	un fenolo
58	Perché l'anno ha 365 giorni?	L'anno è determinato dal tempo impiegato dalla Terra a passare dall'equinozio di agosto a quello di primavera	L'anno corrisponde più o meno al tempo impiegato dalla Terra a compiere una rivoluzione intorno al Sole	L'anno è una misura convenzionale legata al movimento del Sole attorno alla Terra	L'anno è una misura convenzionale legata al movimento della Terra attorno alla Luna
59	A cosa è collegata la magnitudo di un terremoto?	Al tipo di onde sismiche prodotte	All'energia rilasciata	Al crollo di manufatti umani	Ai danni prodotti
60	La riflessione dell'energia solare dalla superficie terrestre è caratterizzata da:	un alto potere di riflessione di rocce e terreno	un alto potere di riflessione della neve	un alto potere di riflessione sulla superficie dei fiumi	un basso potere di riflessione sulla superficie degli oceani
61	Giove ha un raggio pari circa:	3 volte quello terrestre	a un quinto di quello terrestre	11 volte quello terrestre	alla metà di quello terrestre
62	Come viene definita l'età delle rocce calcolata attraverso la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali?	Età radiometrica	Età relativa	Età radioattiva	Età assoluta
63	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Urano?	La quinta	La sesta	La quarta	La settima
64	Le terre alte sulla Luna costituiscono il:	70% della faccia della Luna visibile dalla Terra	10% della faccia della Luna visibile dalla Terra	meno dell'1% della faccia della Luna visibile dalla Terra	5% della faccia della Luna visibile dalla Terra
65	Cosa succede agli astronauti nello spazio?	Mancando la gravità, gli astronauti avvertono un senso di grande benessere	La pressurizzazione delle cabine rende l'ambiente interno delle astronavi praticamente non distinguibile dalle condizioni terrestri	Mancando la gravità, si riesce a fare ogni cosa senza sforzo	Anche le azioni più banali risultano difficoltose perché tutto fluttua. La respirazione, la circolazione del sangue e le funzioni fisiologiche risultano alterate
66	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo, caratterizzano eruzioni di tipo:	islandese	peleano	hawaiano	stromboliano

N.	Domanda	A	B	C	D
67	Per quale ragione sul pianeta Venere un giorno dura più di un anno?	La rotazione del pianeta è molto veloce	Il pianeta Venere è molto vicino al Sole	L'orbita di Venere intorno al Sole è più ampia di quella della Terra	La rotazione del pianeta è molto lenta
68	Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	intermezzo di sedimentazione	fenomeno di pressurizzazione	processo di cristallizzazione	percorso di sublimazione
69	Il prodotto della masticazione e salivazione del cibo nella cavità boccale è detto:	muco	obolo	bile	bolo
70	Cos'è in astronomia l'indice di colore?	Un parametro usato per la classificazione delle stelle	Il colore della superficie di un pianeta	L'unità di misura delle precipitazioni stellari	Il colore dominante nello spettro di una stella
71	Ad ogni passaggio intorno al Sole le comete:	aumentano una parte di massa	rimangono di massa uguale	perdono una parte di massa	vengono bruciate
72	La scala Mercalli misura:	la temperatura del luogo dove si è manifestato il terremoto	l'energia liberata dal terremoto	la pioggia caduta nel luogo dove si è verificato il sisma	i danni causati da un terremoto
73	Quale sonda spaziale fu lanciata nel 1989 alla volta di Giove?	Woodstock III	Galileo	America III	Vladivostok XXIV
74	Che tipo di strumento è un «globo celeste»?	Una sfera che rappresenta il cielo stellato	Una sfera che rappresenta i venti	Una sfera che rappresenta i mari della Terra	Una sfera che rappresenta la Terra
75	Cosa ha scoperto l'astronomo statunitense Hubble?	Ha scoperto che il Sistema Solare è formato da otto pianeti	Ha individuato l'esistenza di oltre 15 satelliti intorno a Mercurio	Ha individuato i 5 satelliti di Marte	Ha scoperto che nell'universo esistono molteplici galassie e che tutte si stanno allontanando dalla Terra
76	I ghiacciai vengono distinti in base:	alle montagne dove si formano	alle temperature	alle dimensioni	alla forma
77	Qual è il pianeta del Sistema Solare mediamente più distante dal Sole?	Nettuno	Urano	Saturno	Plutone
78	Uno dei principali scopi dell'astrometria è quello di definire:	una tecnologia per consentire la vita sulla Luna	un modello di satellite completamente autonomo	una scala delle distanze fra i corpi celesti	un propellente per i viaggi interplanetari
79	In geologia, la magnitudo è:	una scala logaritmica delle energie registrate in un terremoto	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica	una scossa sismica	un'onda sismica
80	Come si presentano le nuvole alte (cirri, cirrocumuli, cirrostrati)?	In ammassi isolati	A chiazze	In banchi di nebbie estesi e compatti	Hanno un aspetto filamentoso
81	Quando due stelle sono identiche e in contatto fra loro vengono indicate con il termine:	stella doppia simbiotica	attrazione stellare	astrazione gemellare	astronomia siamese
82	Perché il cielo ci appare di colore azzurro?	Perché l'atmosfera terrestre è composta per la maggior parte da ossigeno, un elemento che allo stato gassoso è appunto di colore azzurro	A causa della rifrazione della luce proveniente dalla Terra ad opera di microscopici cristalli di ghiaccio presenti nell'alta atmosfera	Perché gli strati più alti dell'atmosfera terrestre sono composti per la maggior parte da azoto, un elemento che allo stato gassoso è appunto di colore azzurro	A causa della diffusione della luce solare nell'atmosfera, la cui composizione fa sì che prevalgano le radiazioni di questo colore
83	La scienza della meteorologia studia:	la formazione e l'evoluzione dei pianeti	la velocità di percorrenza del Sistema Solare da parte dei meteoriti	la velocità di spostamento dei climi	le condizioni del tempo
84	Dove è situata la faglia di Sant'Andrea?	In Brasile	In Giappone	In Cile	Nella California meridionale
85	Cosa sono gli ammassi stellari?	Gigantesche masse luminose nate dalla collisione di due o più stelle	Raggruppamenti di stelle	Raggruppamenti di detriti che si formano dopo l'esplosione di una stella	Stelle unite tra loro a causa dell'attrazione gravitazionale
86	Qual è il pianeta più vicino al sole?	La Luna	La Terra	Mercurio	Venere
87	Quanti sono i satelliti principali che ruotano intorno ai pianeti nel Sistema Solare?	63	2	4884	12
88	Le rocce sedimentarie sono tipiche di formazioni:	stratificate	ardesiane	fossili	magmatiche

N.	Domanda	A	B	C	D
89	Quale scala misura la magnitudo di un terremoto?	La scala Richter	La scala Mercalli	La scala Fujita	La scala Medvedev
90	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la sesta posizione?	Giove	Saturno	Marte	Urano
91	Il componente più denso della Terra è:	il mantello	il nucleo	le placche tettoniche	la crosta
92	Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato?	evaporazione	combustione	elettrolisi	salificazione
93	Quale delle seguenti coppie di pianeti è dotata di anelli non visibili dalla Terra?	Giove e Urano	Sirio e Plutone	Sole e Mercurio	Venere e Marte
94	Cos'è una Supernova?	Una stella che, arrivata alla fine della sua vita, esplose	Una Galassia molto vasta e molto luminosa	Un'aggregazione di polveri e gas che emettono radiazioni	Una stella a metà della sua vita
95	Con quale navicella Gagarin ha percorso per la prima volta un'orbita intorno alla Terra?	Con l'Europa 16	Con la Soyuz	Con l'Amerika	Con la Vostok 1
96	Il simbolo chimico del sale da cucina è:	MgO	NaCl	NaNO <sub>3</sub>	HCl
97	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica viene definita:	troposfera	inversione termica atmosferica	gradiente atmosferico	gradiente barico
98	Tra gli asteroidi della fascia tra Marte e Giove il primo ad essere scoperto fu:	Titano	Cerere	Tritone	Io
99	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Nettuno?	Tra Saturno e Urano	Tra Giove e Saturno	Tra la fascia degli asteroidi e Giove	Tra Urano e Plutone
100	Quale fenomeno si verifica quando l'angolo d'incidenza della radiazione è maggiore dell'angolo limite?	Aberrazione sferica	Dispersione	Riflessione totale	Effetto di coma
101	Quale dei seguenti fenomeni influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'arrivo di un satellite su Marte	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre	L'avvicinamento di Plutone all'orbita di Urano	L'allontanamento di Giove dalla Terra
102	Qual è la percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera?	20,99%	96,04%	78,03%	0,03%
103	Come viene definita la Terra solida (formata essenzialmente da rocce e minerali)?	Litosfera	Biosfera	Atmosfera	Idrosfera
104	Cosa studia la sinologia?	La chirurgia plastica del seno	La morfologia della luna	I segni zodiacali	La lingua e le civiltà cinesi
105	Le sonde Voyager 1 e Voyager 2 sono state lanciate nel 1977 dalla base statunitense di:	Boston	Cape Canaveral	Los Angeles	Guantanamo
106	L'unità astronomica (U.A.) corrisponde alla distanza media tra:	Terra e Sole	Marte e Terra	Terra e Sirio	Luna e Terra
107	In geologia cos'è l'isostasia?	Una teoria alternativa alla gravitazione universale	Il processo di formazione delle montagne	Un processo che regola il galleggiamento degli iceberg	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi cristallini
108	Per quale motivo l'apporto dei satelliti artificiali si è rivelato di grande utilità per l'indagine del cosmo attraverso la radioastronomia?	Perché alcune radioonde si captano meglio in orbita bassa piuttosto che a Terra	Grazie al vantaggio che si ha in assenza di gravità	Per eliminare gli effetti deformanti dell'atmosfera terrestre	Per avvicinare le sorgenti di emissioni d'onda
109	Quale dei seguenti vulcani non è considerato attivo?	Campi Flegrei	Etna	Bolsena	Vesuvio
110	In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi lunari	Durante il solstizio	Durante le eclissi totali di Sole	Durante l'equinozio di primavera
111	Isaac Newton ha formulato la teoria:	delle masse geolitiche	della gravitazione universale	della relatività	dei vasi comunicanti
112	I cerchi verticali sono circonferenze che passano:	per lo zenit e il nadir dell'osservatore	per il punto ω (o della Bilancia)	per il punto gamma (o dell'Ariete)	per i quattro punti cardinali sulla sfera celeste
113	Tra le attività del Sole ci sono i brillamenti, che sono:	nuovi cicli di macchie solari	violentissime esplosioni di energia, associate a potenti scariche elettriche	venti solari	protuberanze che si elevano dalla superficie solare

N.	Domanda	A	B	C	D
114	Cos'è l'aurora boreale?	E' il nome che assume lo spettacolare fenomeno dell'aurora polare quando si verifica nei cieli dell'emisfero settentrionale	E' lo spettacolare fenomeno luminoso osservabile soltanto nei cieli dell'emisfero boreale durante il tramonto	E' lo spettacolare fenomeno di luci e colori che si verifica nelle notti d'inverno nei pressi dell'equatore	E' lo spettacolare fenomeno di luci e colori che si verifica nei cieli delle regioni polari dell'emisfero meridionale
115	Che cosa si intende per AIDS?	Associazione Internazionale Sostegno ai Disabili	Associazione Italiana Disturbi dello Sviluppo	Associazione Italiana Donatori del Sangue	Sindrome da Immuno Deficienza Acquisita
116	Quale dei filosofi greci riuscì a misurare la circonferenza della Terra, sbagliando solo di 7000 chilometri?	Eratostene di Cirene	Aristotele	Ipparco di Nicea	Archimede
117	Cos'è una nebulosa?	Una nube di gas che fuoriesce dalle stelle cadenti dopo l'impatto al suolo	Una massa di gas e di polveri interstellari che spesso avvolgono stelle o grandi gruppi di stelle	Una stella che risulta oscura perché circondata da una fitta nube di detriti stellari	Un aggruppamento di detriti che si formano dopo l'esplosione di una stella
118	L'evidenza storica suggerisce che sostanziali cambiamenti climatici:	si verificano sempre durante consistenti movimenti delle placche tettoniche	sembrano essere un evento nuovo, limitato agli ultimi secoli	si sono sempre verificati, ma su scale temporali di milioni di anni	possono verificarsi in un breve periodo come anni o decine d'anni
119	Quale navetta è considerata il primo veicolo spaziale riutilizzabile?	Lo Space Shuttle	Lo Sputnik	Il Pathfinder	La Soyuz
120	Qual è la differenza tra nebulose luminose e nebulose oscure?	Le prime sono visibili solo dall'emisfero boreale, le seconde solo da quello australe	Le prime emettono o riflettono luce, le seconde l'assorbono	Le prime sono fatte da stelle, le seconde da pianeti	Le prime fanno parte della Via Lattea, le seconde si trovano nelle altre galassie
121	Qual è stato l'ultimo dei seguenti pianeti del Sistema Solare ad essere scoperto?	Urano	Plutone	Saturno	Nettuno
122	L'Apollo 11 con a bordo l'astronauta Neil Armstrong, arrivò sulla Luna nel:	1969	1934	1981	1964
123	Secondo le classificazioni meteorologiche come si presentano le nuvole a strato?	A strati compatti	Filamentose	A strati disomogenei	A basi nerastre
124	Il Sole è:	un satellite	un pianeta	una cometa	una stella
125	In geologia, cosa provoca lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura?	L'aumento della vita vegetale	L'aumento della vita animale	I terremoti	La formazione dei ghiacciai
126	Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Litosfera	Epicentro	Baricentro	Troposfera
127	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Pacifico è pari al:	32%	21%	29%	50%
128	Il materiale presente all'interno della Terra si chiama:	magma	lava	lapilli	cenere
129	In quali zone della Terra è concentrata maggiormente l'attività vulcanica?	Indistintamente in tutte le regioni	Lungo i margini passivi delle aree ozonosferiche	Lungo i margini attivi delle placche litosferiche	In corrispondenza delle grandi catene montuose
130	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali si chiama:	isostasia	fagliazione crostale	soluzione orogenetica	ipostasia
131	Quale fra i seguenti fa parte dei pianeti gioviani, ovvero dei quattro pianeti del Sistema Solare fra i più lontani dal Sole?	Mercurio	Saturno	Marte	Venere
132	Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Scudi	Litosfere	Cumulonembi	Tabulati
133	Cosa sono lignite e antracite?	Carboni fossili	Legno dopo la combustione	Minerali delle argille	Rocce lignee
134	Nei fiumi l'acqua scorre:	durante tutto l'anno	almeno per nove mesi l'anno	almeno per cinque mesi l'anno	almeno per sei mesi l'anno
135	Per rappresentare l'altezza sul livello del mare di una località, in una carta geografica, si usano:	le isobare	gli altimetri	le isoipse	le isotoniche
136	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Plutone?	Metano gassoso	Elio	Freon	Idrogeno
137	L'articolazione del gomito collega tra loro le ossa:	Ulna, omero e sfenoide	Radio, omero ed etmoide	Radio, ulna ed omero	Omero, metacarpo e scapola

N.	Domanda	A	B	C	D
138	Cosa sono le pietre preziose?	Sono gemme e cristalli rari, la cui composizione è molto differente da quella dei minerali e delle rocce	Sono fossili molto rari	Sono rocce rare che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza	Sono minerali rari che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza
139	Come si chiama l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua?	Corrasione	Esalazione	Dilavamento	Esarazione
140	In oceanografia cosa sono i guyot?	Movimenti bradisismici	Coni vulcanici sottomarini	Particolari anfibi thailandesi	Reperti fossili di epoca creozotica
141	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sicilia era unita:	all'Isola di Pantelleria	alla Toscana	alla Sardegna	alla Calabria
142	Quanto dura un anno galattico?	1 migliaio di anni	225 milioni di anni	365 giorni	24 ore
143	In geologia che cosa si intende per faglia?	Una curvatura che interessa i piani di stratificazione	Una frattura nelle rocce lungo la quale si verifica un movimento relativo delle due parti	Il luogo fisico, costituito da sedimenti porosi, dove si raccolgono le acque sotterranee	Un vasto lembo di crosta terrestre alloctono, che sovrascorre su un substrato autoctono
144	Chi era a capo del gruppo di giovani fisici italiani, noto come "ragazzi di via Panisperna"?	Enrico Mattei	Renato Dulbecco	Adriano Olivetti	Enrico Fermi
145	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa caratterizzano eruzioni di tipo:	pirenaico	peleano	islandese	canadese
146	La sonda Cassini partita nel 1997 aveva tra i suoi compiti quello di esplorare un satellite di Saturno, quale?	Europa	Tritone	Io	Titano
147	L'IPCC (L'Intergovernmental Panel on Climate Change ) recentemente:	ha concluso che mentre la temperatura sulla Terra sembra aumentare, quella del Sole sta diminuendo	ha stimato che la temperatura globale media aumenterà nel prossimo secolo	ha stabilito che l'aumento della temperatura ha raggiunto il suo massimo e, d'ora in poi, si stabilizzerà	ha concluso che il rischio del riscaldamento globale è stato sovrastimato
148	Quale fra i seguenti fa parte dei pianeti terrestri, ovvero dei quattro pianeti del Sistema Solare più vicini al Sole?	Giove	Nettuno	Plutone	Marte
149	Cosa sono le fasi lunari?	Sono i movimenti della Luna	Sono le diverse posizioni del nostro satellite che corrispondono ai 12 mesi dell'anno	Sono i diversi aspetti con cui la Luna ci appare	Sono i tempi che intercorrono fra un'eclissi e l'altra
150	A quale temperatura l'acqua in forma liquida congela?	Temperatura di scissione	Temperatura di fusione	Temperatura di gestione	Temperatura di elettrolisi
151	Il terremoto o sisma è:	un lento sollevarsi e abbassarsi della crosta terrestre con eventuale emissione di vapori dal sottosuolo	una vibrazione molto forte della Terra, prodotta da una lenta liberazione di energia	una vibrazione più o meno forte della Terra, prodotta da una rapida liberazione di energia	un fenomeno molto raro dovuto al movimento della Luna
152	I minerali sono classificati in base:	alla lucentezza	alla colorazione	alla durezza	al reticolo cristallino
153	A cosa serve l'impianto di arricchimento di una miniera?	Per la ricerca dell'oro e dei diamanti	A trasportare il minerale dalla miniera fino a valle	Ad estrarre il minerale nelle gallerie	A separare il minerale dalla roccia sterile
154	Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo cardiaco?	Fistole	Sistole ventricolare	Presistole	Diastole
155	Quale dei seguenti fenomeni non influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	Il cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre	Il cambiamento dell'orbita terrestre attorno al Sole	La periodica oscillazione dell'asse di rotazione terrestre	L'invio di un satellite artificiale nello spazio
156	Uno dei principali eventi nel ciclo idrologico è:	la tempesta di sabbia	l'orogenesi	l'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare	l'eruzione di un vulcano
157	L'esarazione in geologia è:	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi	l'erosione prodotta dalle acque marine	la dissoluzione di minerali delle rocce	la rimozione di particelle da parte del vento

N.	Domanda	A	B	C	D
158	Come è fatto il pianeta Venere?	E' un piccolo pianeta del Sistema Solare la cui superficie è copersa da numerosi crateri	E' un pianeta di grandi dimensioni caratterizzato da una superficie molto liscia e lucente	E' un pianeta dalle caratteristiche e dall'atmosfera molto simili alla nostra	E' un pianeta caratterizzato dalla presenza di nubi, con una temperatura rovente, sconvolto continuamente da piogge acide, fulmini e fortissimi venti
159	In sismologia che cosa s'intende per rimbalzo elastico?	La liberazione di energia elastica dopo il brusco ritorno delle masse rocciose all'equilibrio	Il movimento di due blocchi contigui di crosta terrestre che, inizialmente a riposo e poi sottoposti a sforzo, iniziano a muoversi in direzioni opposte	Il comportamento delle masse rocciose durante un sisma	La sollecitazione a cui sono sottoposte le masse rocciose ai due lati di una faglia
160	Attraverso quali parametri è possibile fissare la posizione relativa dei punti visibili sul piano dell'orizzonte, rispetto al punto in cui si trova l'osservatore?	Orientamento e coordinate polari	Latitudine e pressione atmosferica	Massa e correnti ascensionali	longitudine e magnetismo
161	La parte più alta dell'atmosfera di Venere comprende:	una coltre spessa di nubi, continuamente agitata da forti venti	fini aghi di ghiaccio e neve	residui di remote eruzioni vulcaniche	pulviscolo atmosferico
162	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Atlantico è pari al:	61%	13%	50%	29%
163	Come può essere rappresentata l'orbita che la Terra descrive intorno al Sole?	Con un semicerchio	Con una sfera	Con un'ellisse	Con una cerchio
164	L'interno del Sole è costituito da idrogeno ed elio per almeno il:	71%	23%	2%	98%
165	Perché da un punto della Terra vediamo sempre la stessa faccia della Luna?	La Luna non compie alcun movimento di rotazione su se stessa	A causa delle fasi lunari	Una delle due facce della Luna è sempre illuminata dal Sole, mentre l'altra resta sempre al buio ed è quindi invisibile dalla Terra	La durata del moto di rotazione della Luna sul proprio asse è uguale a quella della sua rivoluzione intorno alla Terra
166	Da cosa è caratterizzata l'effusione tranquilla di lava fluida?	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua e silice	Da un miscuglio ad alto contenuto in acqua e silice	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua, ma alto in silice	Da un miscuglio ad alto contenuto in acqua, ma basso in silice
167	Per allele si intende:	un ibrido tra due geni diversi	una forma alternativa dello stesso gene	il luogo occupato dal gene	il carattere espresso da un gene
168	Quale problema causa alle attività umane un aumento improvviso della radiazione ondulatoria elettromagnetica?	Perturbazione nella ionosfera con conseguenti disturbi nelle radiotrasmissioni	Forte aumento delle masse glaciali	Aumento del livello delle maree	Blocco dei veicoli che utilizzano idrocarburi
169	L'indice di rifrazione in gemmologia serve per valutare:	la densità di una gemma	la brillantezza di una gemma	la durezza di una gemma	il peso specifico di una gemma
170	Se in una località giapponese sono le 6:00 del mattino del 31 maggio, che ora indicano gli orologi di una località che si trova esattamente 12 fusi orari ad Ovest?	Le 6:00 di mattina del 30 maggio	Le 6:00 di sera del 30 maggio	Le 6:00 di mattina del 31 maggio	Le 6:00 di sera del 31 maggio
171	I prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera si chiamano:	prodotti lavici	prodotti di caduta	rocce detritiche	piroclasti
172	Quali fenomeni sono provocati dai campi magnetici del Sole?	I brillantamenti e le tempeste magnetiche	Le attività eruttive del Sole	Le reazioni termoneucleari del nucleo solare	Le attività sismiche del Sole
173	Che cosa s'intende con l'espressione «inversione termica atmosferica»?	L'inverso della temperatura atmosferica	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica	La differenza di temperatura dei vari strati dell'atmosfera	La temperatura dell'atmosfera
174	Per costruire un telescopio newtoniano sono necessari:	una bussola e una lente biconvessa	uno specchio parabolico ed uno specchio ellittico	uno specchio piano ed una lente correttiva	Una montatura equatoriale e uno specchio sferico
175	Chi è considerato, per i suoi studi sui caratteri ereditari, il precursore della moderna genetica?	James Watson	William Bateson	Louis Pasteur	Gregor Mendel



N.	Domanda	A	B	C	D
176	Che cosa vuol dire in astronomia che un oggetto celeste è circumpolare?	Che è possibile osservarlo solo andando nel circolo polare antartico	Che non sorge e non tramonta mai	Che è possibile osservarlo andando sia nel circolo polare artico che antartico	Che è possibile osservarlo solo andando nel circolo polare artico
177	In quali casi oggi l'equipaggio di una navetta spaziale è chiamato ad indossare una tuta spaziale?	Durante i pasti nella navicella	Per fare degli esperimenti in assenza di gravità	Per sistemare il carico, o per eseguire riparazioni nello spazio	Per fare attività motoria nello spazio
178	Il Sole ha un raggio di:	12.000 km	700.000 km	1.400 km	10.000 km
179	Keplero descrisse, attraverso tre leggi, il moto dei pianeti intorno al Sole. Non riuscì a comprendere però quali forze costringessero i pianeti a muoversi secondo le leggi da lui postulate. Chi fu il primo a darne una spiegazione poi accettata da tutti?	Copernico	Galileo Galilei	Isaac Newton	Albert Einstein
180	Di cosa sono fatte le nubi?	Sono costituite da idrogeno liquido, cioè aria in sospensione che ha forma di vapore ma è sul punto di diventare acqua	Sono formate da piccolissime gocce d'acqua e da aghetti di ghiaccio, condensati attorno al pulviscolo atmosferico	Sono fatte di un miscuglio gassoso di ossigeno e idrogeno	Sono fatte di un miscuglio gassoso di ossigeno e azoto
181	Che cosa è il tempo sinodico?	E' il tempo che intercorre fra il perielio e l'afelio	E' lo scarto temporale fra un meridiano e un parallelo	E' il tempo che intercorre fra due successivi eclissi di luna	E' il tempo che intercorre fra una opposizione ed una congiunzione
182	Quale pianeta è caratterizzato da fasce di anelli concentrici molto visibili?	Giove	Urano	Plutone	Saturno
183	Titania, Oberon, Ariel, Umbriel e Miranda sono le lune principali di quale pianeta?	Di Giove	Di Marte	Di Urano	Di Mercurio
184	Che differenza c'è tra le stalattiti e le stalagmiti?	Nessuna, i due termini sono sinonimi	Le stalattiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalagmiti invece si alzano dal basso verso l'alto	Le stalattiti sono le concrezioni che nelle grotte pendono dall'alto o si alzano dal basso. Le stalagmiti sono colonne formate dalla congiunzione di due stalattiti	Le stalagmiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalattiti invece si alzano dal basso verso l'alto
185	Chi furono i primi esseri umani a sbarcare sulla Luna?	Laika e Pavel Popovich	Yuri Gagarin e Alexei Leonov	L'americano Armstrong, seguito poco dopo da Aldrin	Valentina Tereshkova e John Glenn
186	Qual è la legge che regola il moto dei pianeti nell'Universo?	Legge di gravitazione universale	Legge di accelerazione gravitazionale	Legge della relatività spazio-temporale	Legge di Tolomeo
187	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la quinta posizione?	Urano	Marte	Saturno	Giove
188	Nello studio dei vulcani con quale termine vengono indicate le colate di fango?	Lingue fangose	Lahar	Lastre di fango	Condotti magmatici
189	La differenza fra la scala Mercalli e la scala Richter è:	la prima è basata anche sull'entità delle distruzioni subite dagli edifici mentre la seconda si basa soltanto sulle misurazioni di un sismografo	sono equivalenti, Richter e Mercalli collaborarono per perfezionare la scala di misura	un fattore di conversione di circa 0.6	la prima è in grado di descrivere soltanto terremoti di bassa intensità mentre la seconda è utilizzata per identificare scosse più importanti
190	Cosa sono gli alisei?	Sono venti freddi che scendono dalle montagne verso la penisola del Sinai	Sono le correnti rotatorie che provocano instabilità atmosferica e piogge nell'emisfero boreale	Sono dei venti che per tutto l'anno soffiano verso l'equatore. Spirano da nord-est nell'emisfero boreale e da sud-est nell'emisfero australe	Sono un antico popolo di navigatori che per primi scoprirono le direzioni dei venti
191	Il colore giallo della fotosfera è dovuto alla temperatura superficiale del Sole che è di circa:	50°C	1000°C	100°C	5500°C
192	Cosa si intende con il termine «processo di orogenesi»?	La formazione dei laghi	Gli ammassi di rocce	La formazione delle catene montuose	La deriva dei continenti

N.	Domanda	A	B	C	D
193	Se l'asse di rotazione terrestre fosse perpendicolare al piano dell'ecclittica, le stagioni:	sarebbero uguali a come sono ora	non esisterebbero più	sarebbero invertite rispetto alle attuali	diverrebbero due, una calda nell'emisfero australe e una fredda in quello boreale
194	Rispetto a quella terrestre, la massa della Luna è pari a un:	sedicesimo	ottantunesimo	quarto	ottavo
195	A quale scopo viene monitorata la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Per motivi statistici	Per una maggior pulizia dello spazio	Per evitare danni ai veicoli spaziali operativi	Per la possibilità di effettuare un recupero di materiale ferroso
196	La scala Richter misura:	la velocità delle onde sismiche	l'energia sprigionata da un terremoto	la temperatura della crosta terrestre	i danni provocati dal terremoto
197	Nello studio dei vulcani i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie vengono definiti:	lava a blocchi	pioggia di lapilli	bombe vulcaniche	cenere vulcanica
198	Una stella che, arrivata alla fine della sua vita, esplose, viene detta:	meteorite	supernova	buco nero	galassia
199	La radioastronomia è uno dei più potenti mezzi d'indagine del cosmo. Cosa si è utilizzato per eliminare gli effetti deformanti dell'atmosfera terrestre?	I satelliti artificiali	L'individuazione di zone ad hoc sulla Terra	Nuovi radiotelescopi creati in Australia	L'installazione di radiotelescopi sulla cima di alcune montagne
200	In vulcanologia una base-surge è:	una tempesta di lapilli	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi	la formazione di un cratere	il sisma che si accompagna all'eruzione
201	Qual è quella esatta tra le seguenti affermazioni circa le differenze tra scala centigradi e scala Kelvin?	La scala Kelvin ha solo valori negativi	Lo zero della scala Kelvin corrisponde a (- 273,15) della scala centigradi.	La scala Kelvin non misura le temperature	Non vi è alcuna differenza, sono scale identiche
202	L'area che possiamo abbracciare con lo sguardo è sempre limitata da una linea circolare chiamata:	orizzonte sensibile	orizzonte terrestre	orizzonte planetario	orizzonte sferico
203	Come viene chiamata l'energia del vento sfruttata per produrre energia elettrica?	L'energia idrica	L'energia eolica	L'energia ciclica	L'energia solare
204	La teoria della tettonica delle placche asserisce che:	crosta e mantello sono due blocchi unici, il nucleo esterno è costituito da placche rigide	lo strato più esterno della Terra non è costituito da un blocco unico ma è suddiviso in un certo numero di placche rigide	in età preistorica la crosta era suddivisa in un certo numero di placche rigide che poi si sono unificate a formare un unico blocco	lo strato più esterno della Terra è costituito da un unico blocco ma gli strati sottostanti sono suddivisi in un certo numero di placche rigide
205	Con quale elemento chimico il processo di fusione nucleare nelle stelle più massicce si interrompe?	Azoto	Calcio	Elio	Ferro
206	Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	Il corindone	La fluorite	Il diamante	Il quarzo
207	Lo strato dell'atmosfera, immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano tutti i fenomeni meteorologici è detto:	mesosfera	troposfera	stratosfera	ionosfera
208	La Terra e la Luna vengono considerate come un:	sistema biplanetario	sistema orbitante	sistema satellitario	sistema cosmogonico
209	Come viene definito l'attrito dovuto allo strisciamento (ad es. quello tra due superfici piane che rimangono in contatto mentre scorrono l'una rispetto all'altra)?	Radente	Volvente	Gassoso	Viscoso
210	Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno sono gli unici pianeti del Sistema Solare:	ad essere visibili ad occhio nudo dalla Terra	a non avere anelli orbitali	a rilucere di luce propria	di tipo gioviano
211	Nelle eruzioni di tipo pliniano, il magma si presenta:	molto ricco di gas	altamente viscoso	molto povero di gas	non pericoloso per le attività umane
212	Che tipo di strumento è un «globo terrestre»?	Una sfera che rappresenta i venti	Una sfera che rappresenta la Terra	Una sfera che rappresenta il cielo stellato	Una sfera che rappresenta i vulcani
213	Com'è definito il geoide?	La forma che la Terra assumerebbe se fosse coperta da un unico oceano uniforme	Un ellissoide a tre assi che tiene conto solo del rigonfiamento equatoriale	Un ellissoide di rotazione con alta eccentricità	Una sfera ideale che tiene conto solo dello schiacciamento polare

N.	Domanda	A	B	C	D
214	Con quale altro termine in vulcanologia si indica un bacino magmatico?	Camera magmatica	Litosfera	Mantello plastico	Filone
215	Che cos'è il tempo meteorologico?	È la temperatura prevista per il giorno successivo espressa in gradi centigradi	È lo stato dell'atmosfera in un periodo di tempo di 100 anni	È un'unità di misurazione dell'inclinazione dei raggi solari	È lo stato dell'atmosfera in un dato istante
216	Che tipo di elemento caratteristico della crosta terrestre sono gli scudi e i tavolati?	Margini continentali	Nuclei	Cratoni	Litosfere
217	MgO rappresenta:	ossido di manganese	ossido di magnesio	manganato	ione magnesio
218	La rarefazione dello strato di ozono atmosferico è provocata:	dalle emissioni di freon	dalle emissioni dei gas a effetto serra	dall'aumento di anidride carbonica nell'atmosfera	dall'utilizzo dei combustibili fossili
219	Qual è il modo di diffusione attraverso il quale il calore del sole giunge fino alla superficie terrestre?	Conduzione	Implosione	Irraggiamento	Convezione
220	In geologia, la corrosione è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dai ghiacciai	la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua	l'azione di erosione del suolo effettuata dalla grandine
221	In quale organo, facente parte dell'apparato digerente, il cibo proveniente dall'esofago viene trasformato in una poltiglia chiamata chimo?	Colon discendente	Intestino cieco	Fegato	Stomaco
222	Ci sono sulla Terra circa:	200 tipi di minerali	100 tipi di minerali	2000 tipi di minerali	87 tipi di minerali
223	In quali zone della Terra sono maggiormente concentrati i vulcani emersi?	Si trovano sul Mediterraneo, in particolare, in Grecia e nell'Italia meridionale nella costa tra il Vesuvio e Stromboli	In Cina, Siberia e Antartide.	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'equatore	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'Oceano Pacifico, in Indonesia e in Islanda
224	In sismologia, la nozione di ciclo sismico è determinante per:	la previsione delle condizioni climatiche del pianeta	lo studio dei vulcani quiescenti	la prevenzione delle colate laviche	la previsione dei terremoti
225	Come è fatto Marte?	E' un pianeta molto grosso caratterizzato dalla presenza di un complesso sistema di anelli	E' un pianeta dalle caratteristiche e dall'atmosfera molto simili a quelle del Sole	La sua superficie è particolarmente regolare e liscia, intervallata raramente da qualche cratere poco profondo	Sulla sua superficie sono presenti canyon molto ampi e vulcani di grandi proporzioni
226	A quale scoperta scientifica è associato il nome di Francis Crick?	Il dualismo onda-particella della materia	La struttura a doppia elica del DNA	La struttura dell'atomo	La radioattività
227	Il pianeta Mercurio compie un movimento di rotazione intorno al suo asse di:	9 ore e 15 minuti	7 settimane	5 giorni e una notte	59 giorni
228	Chi ha formulato la teoria della gravitazione universale ?	Isaac Newton	Albert Einstein	Edwin Hubble	Galileo Galilei
229	I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	Calcio, Ossigeno, Idrogeno	Magnesio, Ossigeno, Idrogeno	Carbonio, Ossigeno, Idrogeno	Fosforo, Ossigeno, Ferro
230	Cos'è lo Sputnik 1?	E' il primo razzo, lanciato dai sovietici nel 1957, che ha raggiunto il suolo lunare	E' il primo razzo, lanciato dai sovietici ad avvicinarsi al Sole	E' il primo satellite artificiale a entrare nell'orbita della Terra, nel 1957	E' la prima sonda sovietica che trasportò, nel 1957, il primo uomo nello spazio
231	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Nettuno?	La sesta	L'ottava	La settima	La quinta
232	Sesto pianeta in ordine di distanza dal Sole e secondo per dimensioni tra quelli del Sistema solare, caratteristico è il suo sistema di anelli. Si tratta di:	Plutone	Nettuno	Urano	Saturno
233	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Giove?	La sesta	La quinta	La settima	La quarta

N.	Domanda	A	B	C	D
234	Come mai il profilo dell'America meridionale combacia con quello dell'Africa?	Tale corrispondenza è del tutto casuale	Tale corrispondenza è solo apparente	Perché gli oceani erodono in maniera simmetrica le coste dei continenti che li racchiudono	Perché un tempo i due continenti erano uniti e solo successivamente si sono allontanati
235	I colori giallo, rosso e blu sono detti colori:	Secondari	Terziari	Fondamentali	Complementari
236	Che cosa si intende per corpi minori del Sistema Solare?	I pianeti più piccoli come la Terra	I meteoriti e le polveri sottili	Le lune dei pianeti	Gli asteroidi e le comete
237	Se ci troviamo in mare aperto o in una vasta pianura senza ostacoli, l'orizzonte sensibile è:	l'aumentare dell'altitudine del punto d'osservazione	la linea di orizzonte che la nostra vista ci consente di vedere volta per volta	l'area che possiamo abbracciare con lo sguardo e che è sempre limitata da una linea circolare	il diminuire dell'altitudine del punto d'osservazione
238	I moti millenari della Terra alterano nel tempo:	la posizione astrale di Marte	la distribuzione dell'energia solare	il passaggio delle comete	il numero degli asteroidi
239	La meteora è conosciuta anche col nome di:	particelle della materia interplanetaria	cometa pentapuntita	stella cadente	asteroide
240	Quale tra i seguenti non rientra nella classificazione dei gruppi sanguigni?	Gruppo A	Gruppo zero	Gruppo C	Gruppo A B
241	Nello studio dei vulcani, una caldera è:	un tipo di magma	un'attività eruttiva prolungata nel tempo	lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti	un'eruzione con abbondanti effusioni di lave molto fluide
242	Perché il Sole risplende?	Perché nel suo nucleo avvengono alcune reazioni chimiche che bruciano l'azoto in esso contenuto	Perché al suo interno avviene un processo di fusione nucleare tra gli atomi di idrogeno che si trasformano in elio generando un'enorme quantità di energia	Per via della lava presente sul pianeta	Perché la sua atmosfera essendo formata da elio, provoca delle implosioni continue del nucleo che producono idrogeno
243	Quali sono le più antiche forme di vita finora scoperte?	Le meduse	I batteri filiformi e le stromatoliti algali	Gli anellidi	I mammoth
244	La magnitudine assoluta è la magnitudine apparente delle stelle se queste fossero collocate ad una stessa distanza dalla terra: quale?	10 parsec	100 parsec	1 parsec	1000 parsec
245	I 3 foglietti embrionali o germinativi sono:	endoderma, mesoderma, ectoderma	endoderma, mesoderma, neuroderma	mesoderma, ectoderma, neuroderma	neuroderma, endoderma, ectoderma
246	Perché le onde sismiche sono fondamentali per lo studio dell'interno della Terra?	Perché la loro manifestazione contribuisce alla stesura di una completa mappa dell'attività vulcanica endogena	Perché la loro velocità aumenta all'aumentare del tragitto che percorrono all'interno della Terra	Perché le onde sismiche restituiscono un tipo di suono che favorisce la lettura da parte di speciali strumenti	Perché la loro propagazione è influenzata dal tipo di rocce che attraversano
247	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa la Terra?	La quarta	La prima	La seconda	La terza
248	Quando il magma diventa lava?	Per una diminuzione di temperatura	Per un aumento di temperatura	Quando il materiale fuoriesce in superficie e assume una diversa colorazione	Quando il materiale fuoriesce in superficie e perde i gas
249	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla struttura chimica si dice che la pietra è:	policromatica	idrocromatica	apocromatica	allocromatica
250	Le sonde russe Vega 1 e 2 hanno contribuito:	allo studio delle lune di Mercurio	allo studio dell'atmosfera di Marte	alla raccolta di dati sugli anelli di Saturno	alla valutazione della composizione della cometa di Halley
251	Giove compie un movimento di rotazione su se stesso in:	48 minuti	23 giorni	2 anni	10 ore
252	Le grandi fosse tettoniche sono elementi caratteristici:	della mesosfera	del mantello della Terra	del nucleo della Terra	della crosta terrestre
253	L'anidride carbonica è il principale responsabile del riscaldamento globale poiché:	è presente nell'atmosfera in quantità enormi	rilascia energia come risultato di un decadimento molecolare	produce il proprio calore attraverso una reazione poco conosciuta	assorbe più radiazione ultravioletta di quanta ne emetta

N.	Domanda	A	B	C	D
254	Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big Slash	Big Pop	Big bang	Big Ben
255	In astronomia, cosa viene indicato con Caronte?	Un grande astronomo scopritore di più di 112 comete	Una galassia di recente scoperta	La luna di Plutone	Un satellite della Terra
256	Nel Sistema Solare, le comete compiono orbite che arrivano persino a superare:	Marte	Titano	Plutone	Saturno
257	Quali sono i principali componenti dell'atmosfera?	Idrogeno, elio e fluoro	Ferro, oro e argento	Manganese stagno e rame	Azoto, ossigeno e anidride carbonica
258	Perché l'anno è formato da 12 mesi?	I mesi corrispondono alle posizioni astronomiche dei 9 pianeti del Sistema Solare a cui si sommano quelli del Sole, della Luna e delle stelle fisse	Il mese è determinato dal moto di rivoluzione della Luna intorno al Sole	Il mese è determinato dal passaggio della Luna nel tropico del cancro	Il mese è determinato in base al moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra
259	Come vengono anche chiamate le rocce plutoniche?	Intrusive	Effusive	Inclusive	Espansive
260	Le rocce che si formano come diretta conseguenza di calore e pressione sono dette:	ardesiane	metamorfiche	igneo	sedimentarie
261	Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella posizione attuale?	No, si sono invertiti diverse volte	No, perché il meridiano di Greenwich provoca degli spostamenti continui	No, si spostano verso l'equatore ad una velocità di 1 chilometro ogni 171 milioni di anni	Sì, perché la smisurata estensione del campo magnetico terrestre fa sì che la sua polarità resti assolutamente immutata
262	Un terremoto del nono grado della scala Mercalli:	procura danni anche alle strutture antisismiche	è appena avvertito dalla persone	non procura danni alle costruzioni	può essere avvertito solo dai sismografi
263	Come può essere definita una sfera rappresentante la Terra?	Astrolabio	Meridianum	Globo terrestre	Globo celeste
264	Qual è il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene il calore ricevuto dal Sole?	L'effetto serra	Il geyser	La fotosintesi	L'enfiteusi
265	Il rapido raffreddamento della lava può dare luogo alla formazione:	dell'ignimbrite	dei fossili	del magma	di sbuffi di vapore ricchi di zolfo
266	Di cosa si occupa l'astrometria?	Dello sviluppo di tecnologie per la costruzione di satelliti	Dello sviluppo di tecnologie per i viaggi spaziali	Della misurazione delle prestazioni degli shuttle spaziali	Dello studio e dell'osservazione delle posizioni e dei moti degli astri
267	Come viene chiamato quel veicolo spaziale con equipaggio, munito di ali, che viene lanciato come un razzo quando è in partenza, ma al rientro atterra su una pista come un aeroplano?	Sonda spaziale	Razzo di Halley	Skylab	Space Shuttle
268	Quali sono i confini che delimitano le zone climatiche?	Sono delimitate da quattro paralleli: i due circoli polari, il tropico del Cancro e quello del Capricorno	Sono delimitate dall'altitudine: al livello del mare si trovano le regioni calde, in montagna quelle fredde. Fanno eccezione le aree desertiche e i circoli polari	Sono delimitate dall'equatore	Sono delimitate dai tropici del Cancro e del Capricorno in zone fredde e calde, rispettivamente uno freddo e l'altro caldo
269	Quale corpo celeste è definito il «pianeta rosso»?	Venere	Saturno	Marte	Giove
270	In quale modo la Terra è stata suddivisa in fusi orari?	Sono stati definiti 12 meridiani, distanziati di 30 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari	Sono stati definiti 36 meridiani, distanziati di 45 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari	Sono stati definiti 360 meridiani, distanziati di 1 grado l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari	Sono stati definiti 24 meridiani, distanziati di 15 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari
271	Le protuberanze solari sono grandi nubi di:	zolfo	ferro	anidride carbonica	idrogeno

N.	Domanda	A	B	C	D
272	Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	Il luogo preciso nel sottosuolo dove si verifica un terremoto	Il luogo in superficie da cui si dipartono le onde sismiche	Una profonda frattura dove ha origine un terremoto	La zona colpita da un sisma
273	Che cosa è la selenografia?	Lo studio dei percorsi grafici delle stelle e del loro moto proprio	Lo studio di siti archeoastronomici	Lo studio delle carte geografiche	Lo studio della superficie lunare
274	Quali quantità di pioggia cadono nei deserti caldi?	Non più di 5.000 millimetri di pioggia all'anno	Non più di 250 millimetri di pioggia all'anno	Non più di 3.000 millimetri di pioggia all'anno	0 millimetri annui, poiché sui deserti non si hanno precipitazioni per diversi decenni
275	Come si chiamano gli organuli responsabili della trasmissione ereditaria?	Globuli rossi	Linfociti	Cromosomi	Neuroni
276	Circa il 70% del corpo umano è composto da:	grasso	proteine	carboidrati	acqua
277	L'unità astronomica (UA) corrisponde alla distanza media Terra-Sole pari a:	100 mila chilometri	300 miliardi di chilometri	50 milioni di chilometri	150 milioni di chilometri
278	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Nettuno è esatta?	Si presenta di un colore rossastro, coperto di fitte nubi di acido solforico	E' un piccolo pianeta la cui superficie è ricoperta da metano allo stato liquido	E' un grande pianeta gassoso che possiede 8 satelliti tra cui Nereide e Tritone	E' un pianeta posto ai confini del Sistema Solare caratterizzato dalla presenza di tre enormi satelliti: Aris, Teti e Gerione
279	Come sono chiamati i resti gassosi di stelle non più attive che somigliano a pianeti?	Nebulose planetarie	Buchi neri	Galassie spente	Supernove
280	I climi megatermici umidi hanno temperature costantemente:	fra i 10°C e i 14°C	fra i 14°C e i 16°C	sopra i 18°C	sopra i 40°C
281	Il sismogramma è:	la registrazione delle onde sismiche da parte del sismografo	lo strumento che registra le onde sismiche	la registrazione dei danni causati dal terremoto	il percorso delle onde sismiche
282	Cosa indica la sigla AIDS relativa ad una grave patologia virale?	Setticemia indefinita da anticorpi	Astenia influenzale da sulfamidici	Sindrome infiammatoria del surrene	Sindrome da immunodeficienza acquisita
283	Di che cosa si occupa la dinamica?	Del rapporto tra attrito e resistenza	Della struttura dei motori a scoppio	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono	Della relazione tra moto e resistenza
284	Come vengono definiti i movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa?	Eruzioni sottomarine	Movimenti tellurici	Movimenti di faglia	Bradisismi
285	I terremoti sono dovuti:	alla liberazione di energia, che si propaga sotto forma di onde sismiche, provocata dalla frattura delle rocce	alla presenza di acque in pressione nel sottosuolo	alla presenza di venti nel sottosuolo	alla liberazione di onde gravitazionali con conseguente produzione di energia
286	Tra quelle scoperte, quali sono le principali lune di Urano	Titano, Rea e Teti	Titania, Oberon, Ariel, Umbriel e Miranda	Io e Ganimede	Titano, Giapeto, Rea, Dione e Teti
287	Quale delle seguenti coppie di pianeti è dotata di anelli planetari?	Saturno e Nettuno	Venere e Mercurio	Sole e Terra	Plutone e Marte
288	Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Apparato del Golgi	Centrioli	Mitocondri	Lisosomi
289	Quale tra le seguenti non rientra tra le basi azotate che formano i nucleotidi della molecola di DNA?	guanina	citosina	uracile	adenina
290	I gameti sono:	cellule cardiache	cromosomi	cellule sessuali mature	ormoni
291	Il primo essere umano che sia mai stato nello spazio era:	russo	americano	cinese	tedesco
292	Come si chiama il fenomeno in cui la Luna si pone fra il Sole e la Terra?	Eclissi di Luna	Eclissi di Sole	Equinozio	Solstizio
293	Gli anelli di Saturno sono:	un insieme di corpi posti su orbite concentriche	un fenomeno ottico	un fenomeno gassoso	un sistema rigido e compatto
294	Una delle ipotesi della nascita della vita sulla Terra riguarda il possibile impatto con:	il Sole	la Luna	una cometa	un meteorite
295	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Urano?	Azoto e zolfo	Ossigeno	Idrogeno, elio e metano	Anidride carbonica
296	A cosa ha dato il suo nome l'astronomo Halley?	Un Sistema Solare	Una cometa	Un pianeta	Un asteroide

N.	Domanda	A	B	C	D
297	Quanto dura il moto di rivoluzione della Terra?	Ha una durata variabile tra i 31 e i 28 giorni	Poco più di 324 giorni	Poco più di 365 giorni	Poco più di 24 ore
298	Quale fra le seguenti è un apparecchiatura che produce energia sfruttando il calore del Sole?	Il generatore eolico	La turbina idroelettrica	Il motore a scoppio	Il pannello solare
299	Quale delle seguenti regioni dello spettro è a frequenza minore?	Ultravioletto	Onde Radio	Microonde	Infrarosso
300	Il coefficiente di proporzionalità tra potenziale e corrente nella prima legge di Ohm è:	la resistenza	la suscettività magnetica	la conduttività	la permeabilità elettrica
301	Di cosa si occupa la citologia?	Dello studio delle alterazioni dell'apparato locomotore	Dello studio delle cause delle intolleranze alimentari	Dello studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali	Dello studio delle alterazioni dell'apparato digerente
302	Quale ghiandola del corpo umano secreta l'ormone insulina?	La tiroide	Il surrene	L'ipofisi	Il pancreas
303	Gli strumenti della sonda Ulisse lanciata nel 1990 hanno trasmesso:	440 immagini e nuovi dati su Giove, le sue lune e il suo sistema di anelli	informazioni sul campo magnetico interplanetario, sulla polvere interplanetaria e sui raggi cosmici	numerose fotografie della superficie di Marte e tre milioni di bollettini meteorologici	10000 immagini ravvicinate della superficie del pianeta Mercurio
304	Come si chiama lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra?	Magnetosfera	Troposfera	Mesosfera	Ionosfera
305	L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa $m$ che si trovi ad un'altezza $h$ dal suolo è:	indipendente dall'accelerazione di gravità	inversamente proporzionale alla massa	proporzionale all'altezza	nulla
306	Nell'evoluzione delle aree continentali, il processo di costituzione delle catene montuose viene definito:	inarcamento	sublimazione	orogenesi	fagliazione
307	Il teorema di Gauss riguarda:	la capacità di un condensatore ideale	il flusso del campo elettrico	l'induzione elettromagnetica	circuiti in corrente alternata
308	Di cosa si occupa l'allergologia?	Dello studio delle alterazioni dell'apparato digerente	Dello studio delle alterazioni dell'apparato locomotore	Dello studio delle cause della formazione dei tumori	Dello studio delle allergie
309	Secondo gli studi degli astronomi, il Sole diverrà:	una gigante rossa	una nebulosa gialla	un buco nero	una stella di neutroni
310	A quale scopo venne costruito il pendolo di Foucault?	Per dimostrare che la Terra ruota su se stessa	Per misurare con esattezza la durata del moto conico dell'asse terrestre	Per calcolare longitudine e latitudine	Per calcolare la lunghezza del meridiano terrestre
311	Qual è l'andamento della densità all'interno della Terra?	Dalla base della crosta in poi il suo valore è sostanzialmente lo stesso	Cresce dalla base della crosta verso il nucleo, ma in modo irregolare	Diminuisce gradualmente dalla crosta al nucleo	Cresce gradualmente dalla base della crosta fino al mantello per poi diminuire dal mantello al nucleo
312	In quale dei seguenti Paesi i geysers sono un fenomeno molto diffuso?	In Norvegia	In Grecia	In Spagna	In Islanda
313	L'anno tropico è più comunemente conosciuto come:	mese bisestile	anno solare	rotazione quadriennale	anno bisestile
314	I colori arancio, verde e violetto sono detti colori:	Primari	Integrali	Secondari	Parziali
315	Cos'è il vento?	E' il risultato della rotazione della Terra	E' un movimento di particelle provenienti dallo spazio che entrano nell'atmosfera seguendo la rotazione terrestre	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle correnti sottomarine	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle differenze di pressione atmosferica, cioè del peso dell'aria
316	In astronomia, il mutamento dell'inclinazione dell'asse terrestre costituisce:	l'Afelio	uno dei moti millenari della Terra	il Perielio	lo schiacciamento dell'orbita terrestre
317	Il metodo per determinare l'età delle rocce basandosi sui principi della stratigrafia e sullo studio dei fossili si chiama:	età fossile	età cronologica	età relativa	età radiometrica
318	Cosa si intende per «grandi province magmatiche»?	L'area comprendente i grandi vulcani terrestri	Le zone caratterizzate da punti caldi	Grandi plateau basaltici estesi per migliaia di chilometri quadrati	Le province terrestri con alto flusso geotermico

N.	Domanda	A	B	C	D
319	Viene definito fuoco di un sisma:	il punto da cui si propagano le onde sonore	il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia	un'area sismicamente non attiva	l'epicentro del sisma
320	Quale tra i seguenti scienziati ha compiuto degli studi fondamentali per l'invenzione del cannocchiale?	Keplero	Newton	Galileo Galilei	Copernico
321	Cosa utilizza l'equipaggio di una navicella spaziale per sistemare il carico o per eseguire riparazioni nello spazio?	Alcuni occhiali salva-glucoma	Dei robot	I calcolatori elettronici	Le tute spaziali
322	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Mercurio?	La prima	La terza	La quarta	La seconda
323	Quale tra i seguenti elementi chimici ha due elettroni di valenza?	Sodio	Litio	Potassio	Calcio
324	Come sono definite le montagne di ghiaccio che raggiungono superfici di oltre 30.000 chilometri quadrati e che emergono per circa il 15% del loro volume?	Iceberg	Titanic	Glaciaoidi	Frioteore
325	Qual è il nome del primo cosmonauta mandato nello spazio nel 1961?	Neil Armstrong	Yuri Gagarin	John Holden	Edwin Aldrin
326	Che cos'è il benzene?	Idrocarburo aromatico	Alogeno	Cicloalcano	Alcano ramificato
327	Cos'è lo Space Shuttle?	E' un veicolo privo di pilota utilizzato per lo smaltimento dei rifiuti tossici nello spazio	E' un veicolo spaziale munito di ali, in grado di decollare come un aeroplano	E' un veicolo spaziale privo di pilota e interamente comandato da terra	Lo Space Shuttle è un veicolo spaziale munito di ali che viene lanciato come un razzo quando è in partenza, ma al rientro atterra su una pista come un aeroplano
328	Qual è il più grande pianeta del Sistema Solare?	Giove	Urano	Saturno	Nettuno
329	Poiché in condizioni di assenza di peso il cuore si indebolisce rapidamente, l'equipaggio di una navetta spaziale:	non può avere un'altezza inferiore al metro e novanta	deve riposarsi almeno quattordici ore al giorno	deve regolarmente effettuare delle passeggiate nello spazio	deve fare esercizi fisici con regolarità
330	Quale delle seguenti affermazioni riferite ad Urano è esatta?	E' il terzo pianeta del Sistema Solare per dimensioni e possiede numerosi anelli e alcuni satelliti	E' il più grande pianeta del Sistema Solare	E' un piccolo pianeta ai limiti del Sistema Solare di colore rossastro, coperto da fitte nubi di acido solforico	La sua superficie è molto calda e avvolta in un'atmosfera ricca di anidride carbonica e ossigeno
331	Cosa provoca i terremoti?	L'espansione dei fondi oceanici	La risalita dei magmi attraverso il mantello e la crosta	Lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura	La fuoriuscita di grandi quantità di magma in un'eruzione vulcanica
332	Un atomo è composto da:	nucleo, citoplasma e membrana	un aggregato di molecole	elettroni, protoni e neutroni	elettroni, fotoni e protoni
333	I nubi sono un tipo di:	fiumi	montagne	laghi	nuvole
334	Qual è stato uno dei maggiori problemi per i progettisti di navicelle spaziali inviate verso Giove?	La presenza di ghiacci	La presenza degli anelli gioviani	La distanza tra Giove e la Terra	La magnetosfera di Giove a causa della densità delle radiazioni
335	Quale è stata la prima sonda lanciata su Venere?	La missione americana Pioneer nel 1972	L'americana Mariner 2 nel 1962	Venere 10 nel 1980	Venere 8 nel 1972
336	In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dalla grandine	l'azione di erosione del suolo effettuata dai ghiacciai	l'azione di erosione del suolo effettuata dal vento	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
337	Da cosa è composto principalmente il mantello liquido di Urano?	Idrogeno, elio e metano	Azoto e ossigeno	Lava e magma	Zolfo e potassio
338	Quale strumento trasforma il movimento del suolo durante un terremoto, in una registrazione permanente?	Il barometro	Il goniometro	Il sestante	Il sismografo
339	Cosa significa dire che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza neutra	Che è una sostanza alcalina	Nessuna delle altre risposte	Che è una sostanza molto acida



N.	Domanda	A	B	C	D
340	Come si comportano le rocce investite dall'onda sismica?	Si fondono fra loro in ogni caso	Si frantumano in ogni caso	Si comportano come un corpo elastico	Modificano la loro struttura molecolare in base alla loro composizione
341	Che cos'è la radiazione cosmica?	Segnali sismici	Onde radio provenienti dalla Luna	Onde radio provenienti dal Sole	Alta energia proveniente dallo spazio
342	Perché nello spazio gli astronauti sono privi di peso?	A causa dell'orbita lunare	Più ci si allontana dalla Terra più l'attrazione esercitata dal nostro pianeta diminuisce, fino alla perdita totale di peso nel vuoto assoluto	Data la velocità con cui si muove un'astronave, la forza di gravità viene annullata	Perché sono attratti dal campo gravitazionale del Sole che li fa fluttuare verso l'alto
343	Uno dei satelliti di Saturno, Titano, è di notevoli dimensioni e si comporta come:	un pianeta	un meteorite	una galassia	un buco nero
344	Cos'è l'ozono?	E' un grande schermo elettromagnetico	È un gas molto tossico che inquina l'atmosfera	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti	E' un gas nebulizzato da spray e bombolette di uso comune
345	Oltre il 97% dell'acqua presente sulla Terra è raccolto:	negli oceani e nei mari	nei fiumi	nei laghi	nei ghiacciai
346	Le falde idriche affiorano attraverso:	i delta	le sorgenti	gli estuari	gli emissari
347	Perché la Terra gira attorno al Sole?	Gira attorno al Sole perché quando un corpo celeste entra nel campo gravitazionale di un altro con una massa maggiore, ne viene attratto	La Terra, ricca di ferro e altri analoghi minerali, gira attorno al Sole a causa del grande campo magnetico originato da questa stella	A causa della forza di repulsione esercitata da Marte sulla Terra	A causa della forza centrifuga
348	Quale gas in grado di assorbire i raggi ultravioletti, forma uno strato protettivo che avvolge il pianeta Terra?	Ozono	Idrogeno	Metano	Ossigeno
349	L'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare è:	uno dei principali eventi nel ciclo di formazione delle rocce ignee	un fenomeno che avviene esclusivamente nell'emisfero boreale	uno dei principali eventi nel ciclo del Sole	uno dei principali eventi nel ciclo idrologico
350	Come era il clima sulla Terra all'inizio della sua storia?	Inizialmente il nostro pianeta era interamente coperto da ghiacci e la temperatura in superficie sfiorava gli 80° C sotto lo zero	Non essendoci ancora il Sole, la Terra era completamente priva di luce con una temperatura pari a circa 0°C	La temperatura in superficie sfiorava i 900° C, poi scese sotto i 100° C, provocando piogge caldissime e cielo completamente coperto da nubi di gas che oscuravano il Sole	La temperatura in superficie era molto bassa, intorno a -90° C
351	La terra si muove anche sotto gli oceani?	No, solo nei mari a causa della minore massa d'acqua	Sì, anche sotto il mare si formano catene montuose, spaccature e fenomeni tettonici	No, gli oceani sono infatti così profondi che non è possibile avere dati empirici diretti sui movimenti delle loro rocce	No, in quanto l'acqua impedisce lo sviluppo di rilevanti processi tettonici e sismici
352	Cosa si forma dalla sedimentazione di organismi morti e ricoperti da polvere, sabbia o fango?	Il magma	La lava	I silici	I fossili
353	L'asse di rotazione di Urano è:	fortemente perpendicolare al piano dell'orbita	parallelo al piano dell'orbita	leggermente perpendicolare al piano dell'orbita	speculare all'orbita solare
354	L'evaporazione è maggiore:	nelle regioni polari	alle medie latitudini	alle alte latitudini	all'equatore
355	Che cosa sono le Pleiadi in astronomia?	Delle galassie adiacente alla Via Lattea	Una costellazione prospiciente il Sole	Due stelle luminosissime orbitanti intorno alla Luna	Un ammasso aperto nella costellazione del Toro
356	Nella struttura del Sole, il nucleo è:	la sede delle reazioni termonucleari	la superficie visibile del Sole	dove compaiono le macchie solari	un involucro trasparente di gas incandescenti
357	Quale celebre impresa spaziale avvenne il 12 aprile 1961?	Neil Armstrong sbarcò sulla Luna	Fu inaugurata la prima stazione orbitante	Fu esplorato il suolo di Marte	Yuri Gagarin fu il primo uomo a effettuare un volo orbitale

N.	Domanda	A	B	C	D
358	Cos'è l'aria?	E' il nome comune di un composto chimico gassoso simile all'elio che ricopre la superficie terrestre	E' la miscela di tutti i gas che si trovano nell'atmosfera terrestre	L'aria è semplicemente acqua allo stato gassoso	E' un sistema convenzionale per indicare l'assenza di materia
359	Come si è formato il petrolio?	Con l'accumularsi di minerali risaliti dal nucleo della Terra	Nel corso dei millenni gas e minerali intrappolati nel sottosuolo hanno subito l'azione di temperatura e pressione e si sono trasformate in petrolio	Con l'accumularsi di sostanze organiche formatesi con la decomposizione di piante e animali acquatici antichi	Da miscele di gas atmosferici rimasti intrappolati nell'interno della Terra
360	Gli anelli di Saturno sono costituiti da:	luce riflessa	frammenti di pianeti	frammenti di ghiaccio e polvere	minuscoli asteroidi
361	La temperatura su Marte è:	sempre uguale a quella della Terra	più alta rispetto alla Terra per sei mesi, più bassa negli altri sei	sempre più alta rispetto alla Terra	sempre più bassa rispetto alla Terra
362	Come è definita in astronomia una distorsione infinita dello spazio-tempo?	Oscurità astrale	Vuoto esterno	Nebulosa cosmica	Buco nero
363	Il fatto che la temperatura del pianeta Terra stia aumentando comporta:	l'aumento della temperatura solo all'Equatore	l'aumento della temperatura solo al Polo Sud	l'aumento della temperatura solo al Polo Nord	l'aumento della temperatura in diversi luoghi nel mondo
364	Quale pianeta del Sistema Solare possiede la crosta composta da lastre sottili di rocce, chiamate placche?	Venere	Mercurio	Terra	Marte
365	Quale pianeta del Sistema Solare ha come satellite Titano?	Saturno	Terra	Mercurio	Venere
366	Quali animali hanno viaggiato nello spazio?	Una mucca e un asino	Un koala e un panda	Un cane e uno scimpanzè	Una gatta e un topolino
367	La sonda spaziale Voyager 2, dopo aver fornito importanti informazioni su Giove, Saturno, Urano e Nettuno, sta tentando:	di raggiungere il Sole	di uscire dal Sistema Solare	di raggiungere il pianeta successivo: Marte	di atterrare su Venere
368	I laghi non sono mai in comunicazione diretta con:	il mare	un fiume	una montagna	del ghiaccio
369	Qual è il più grande satellite di Nettuno?	Io	Tritone	Ganimede	Titano
370	La durata del giorno sidereo della Terra è di:	23 ore 56 minuti e 4 secondi	36 ore	48 ore	27 ore 38 minuti e 9 secondi
371	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Marte?	La terza	La seconda	La prima	La quarta
372	La durezza di una pietra preziosa si può facilmente determinare in base alla scala di durezza stabilita da:	Mohs	Einstein	Newton	Darwin
373	Come sono definite le manifestazioni post vulcaniche tipiche dell'Islanda, concernenti l'emissione di aria e acqua calda dal terreno?	Geyser	Necks	Dolmen	Dikes
374	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Saturno è esatta?	Caratteristica principale del pianeta è la presenza di solo due satelliti, ma di grandezza pari a quella di Giove	La sua superficie è ricoperta di alte montagne e di profondi crateri	È un pianeta gassoso molto grande con numerosi satelliti e migliaia di sottili anelli	È un pianeta di piccole dimensioni che possiede tre anelli e tre satelliti
375	Nel cielo notturno si possono identificare:	solo la Luna e i pianeti	solo le stelle e la Luna	solo le stelle e i pianeti	le stelle, i pianeti, la Luna
376	In un vulcano il cratere è lo sbocco in superficie:	del bacino magmatico	della camera a gas	del comignolo	del camino
377	Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Onda longitudinale	Faglia	Magnitudo	Fuoco
378	Il tempo di rivoluzione di Urano intorno al Sole è di:	84 anni	10 giorni	22 giorni	30 giorni
379	Le lititi, le sideriti e le sideroliti formano la famiglia:	dei planetoidi	delle meteoriti	delle supernova	degli asteroidi
380	Cosa s'intende col termine bradisismo?	Inversioni improvvise delle correnti oceaniche	Movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa	Una sottospecie di molluschi marini	Una forma di simbiosi tra alghe e invertebrati (coralli, spugne, molluschi)

N.	Domanda	A	B	C	D
381	Cos'è la nebulosa di Orione?	Una nebulosa ad emissione molto luminosa, costituita da un gigantesco ammasso di gas e di polveri	Una stella che risulta oscura perché circondata da una fitta nube di detriti stellari	Una macchia scura e opaca che non riflette la luce	La nebulosa più vicina al nostro Sistema Solare
382	Nello studio dei vulcani, un particolare tipo di piccole risalte magmatiche viene chiamato:	fenomeni eruttivi laterali	lapilli	lava fluida	filone
383	Le dorsali oceaniche sono:	grandi rilievi montuosi sottomarini dove si origina nuova crosta terrestre	delle fratture dove si genera crosta continentale	delle fosse oceaniche	enormi fratture formate da due continenti che si urtano
384	Tritone è il più grande satellite di:	Mercurio	Giove	Nettuno	Marte
385	Cosa s'intende con il termine di cattura fluviale?	L'erosione delle pareti di una cascata	La deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua	L'assorbimento di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua	La creazione di un lago artificiale tramite una diga
386	Che cosa è una meteora?	Un meteoride che precipita su un pianeta	Una scia di luce prodotta dall'ingresso di un meteoride all'interno dell'atmosfera di un altro corpo celeste	Un meteorite che attraversa lo spazio	Una stella che esplose
387	La più famosa tra le rift valleys è situata:	in Sud Africa	nell'Oceano Atlantico	in Israele	in Africa orientale
388	Quando avvenne il primo allunaggio con equipaggio umano?	Nel 1973 con l'Europa 3	Nel 1972 con il Viking	Nel 1969 con l'Apollo 11	Nel 1970 con il Voyager 2
389	Il Sole è formato da una serie di involucri gassosi. dal centro alla periferia si trovano:	il nucleo, la zona convettiva, la zona radioattiva, la corona, la cromosfera, la fotosfera	il nucleo, la zona convettiva, la zona radioattiva, la fotosfera, la cromosfera, la corona	il nucleo, la zona radioattiva, la zona convettiva, la fotosfera, la cromosfera, la corona	il nucleo, la zona radioattiva, la zona convettiva, la cromosfera, la fotosfera, la corona
390	Cos'è la meccanica quantistica?	L'ultima teoria sui buchi neri accettata unanimemente dalla comunità scientifica	E' la recente teoria fisica formulata da Einstein che permette di quantificare la materia e l'energia	E' la teoria per cui tutto l'universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppate in quanti	La meccanica quantistica è quella branca della meccanica che studia come costruire le astronavi spaziali
391	Come si misurano le distanze astronomiche?	In Quark all'interno del Sistema Solare, in Coulomb per distanze maggiori	In Quasar	In Alpha-Centauri	Attraverso le Unità Astronomiche all'interno del Sistema Solare, con gli anni luce e i Parsec per distanze maggiori
392	Per produrre energia, il pannello solare sfrutta:	la luce del Sole	il vento solare	l'attrazione gravitazionale del Sole	il calore del Sole
393	Cosa sono i geysers?	Colonne d'aria di temperatura pari a circa 10° centigradi povere di sostanze minerali	Colonne d'acqua molto calda ricche di sostanze minerali	Colonne d'acqua molto fredda povere di sostanze minerali	Colonne d'aria molto fredda
394	Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	elementi della crosta terrestre	vulcani delle isole del Pacifico	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio	ghiacciai caratteristici delle catene europee
395	In vulcanologia con il termine «base-surge» si indica:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi	la lava	lo smottamento del terreno a seguito di un'eruzione	la pioggia di lapilli
396	In quale pianeta del Sistema Solare si trova la Grande Macchia Rossa?	Su Giove	Su Nettuno	Su Mercurio	Su Venere
397	In un vulcano, a che profondità solitamente può trovarsi un bacino magmatico?	100 km	tra i 100 e i 200 km	1000 km	Tra i 2 e 10 km
398	Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione della crosta	Pressione litostatica	Pressione magmatica	Pressione terrestre
399	Nello studio dei fenomeni sismici, la registrazione del movimento sismico è chiamata:	sismogramma	sisma	sismografo	organigramma
400	Il Sole è composto prevalentemente da:	roccia, idrogeno e anidride carbonica	idrogeno ed elio	elio e anidride carbonica	idrogeno e ossigeno

N.	Domanda	A	B	C	D
401	Quale pianeta orbita 30 volte più lontano del nostro?	Nettuno	Giove	Mercurio	Marte
402	La sede delle reazioni termonucleari del Sole si trova:	nella cromosfera	nel nucleo	nella fotosfera	nella corona
403	La sonda Ulisse, lanciata nello spazio nel 1990 allo scopo di raccogliere dati sul Sole, è il frutto di una missione congiunta:	della NASA e dell'Agenzia Spaziale Europea, l'ESA	del Giappone e della Corea	dell'India e della Cina	della Russia e della NASA
404	Nel tempo il colore del Sole subirà dei mutamenti?	Sì, diverrà completamente nero perdendo la sua capacità di emettere luce	Cambierà in un futuro lontano quando diverrà una gigante rossa	Sì, quando si rimpicciolerà assumerà un colore tendente al bianco	No, non è possibile
405	Come si chiama l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi?	Esarazione	Dilavamento	Esalazione	Corrasione
406	Con il lancio della sonda Ulisse nel 1990 per la prima volta una navicella spaziale veniva:	inviata con un telescopio a raggi x e ultravioletti per studiare la corona rarefatta del Sole	inviata verso il Sole con la finalità specifica dello studio dell'ambiente solare	inviata per studiare l'emissione solare alle alte energie	deliberatamente inviata fuori dall'eclittica
407	In geologia, che cos'è la diagenesi?	La formazione di rilievi montuosi a seguito del movimento delle placche tettoniche	La formazione di depressioni a seguito del movimento delle placche tettoniche	L'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione	L'esplosione di un vulcano quiescente
408	In astronomia la cosiddetta «precessione luni- solare» è:	uno dei moti millenari della Terra	un'eclissi lunare	una glaciazione lunare	la luminosità lunare
409	La troposfera è lo strato dell'atmosfera immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano:	tutti i fenomeni meteorologici	i fenomeni di elettrolisi luminescenziale	le principali alterazioni cosmiche	le originarie microgalassie terrestri
410	Cosa sono gli equinozi?	Sono i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, transita per l'equatore celeste	Sono i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, si trova più lontano dalla Luna	Sono i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, si trova più lontano da Venere	Sono i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, passa per la costellazione del Cavallo
411	Quale degli involucri concentrici della struttura interna della Terra ha uno spessore di circa 2900 km?	Il mantello	Il nucleo interno	La crosta	Il nucleo esterno
412	La zona d'ombra di un terremoto:	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'epicentro	è compresa tra 100 e 200 Km dall'epicentro	è compresa tra 100 e 150 Km dall'ipocentro	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'ipocentro
413	La datazione, attraverso cui si determina l'età delle rocce, può essere ottenuta con:	la gradazione di colore del minerale posto ad una temperatura di 0°C	il numero di cerchi concentrici osservabili sezionando la roccia	la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali	il grado di elasticità calcolato tenendo conto della scala di Arendt
414	Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, mantello e nucleo	Crosta continentale e ozono	Litosfera e astenosfera	Ozono, litosfera e astenosfera
415	I pianeti di tipo gioviano sono caratterizzati:	dalle piccole dimensioni	dalle enormi dimensioni	dall'assenza di anelli planetari	dalla vicinanza al Sole
416	Cos'è un anno luce?	La distanza minima di emissione di una fonte luminosa	La distanza massima di emissione di una fonte luminosa	Un'unità di misura astronomica che equivale alla distanza che in un anno percorre la luce	Un'unità di misura del tempo lunare
417	Se in una carta geografica in scala 1:10000000 due città distano 5 cm, qual è la distanza reale tra le due?	50 km	500 m	5000 m	500 km
418	Cos'è un quasar?	Uno strumento a emissione di onde radio che serve per rilevare lo spettro dei pianeti	Uno strumento a emissione di onde radio che serve per rilevare lo spettro delle comete	L'unità di misura per misurare la scala delle distanze planetarie	Un oggetto lontanissimo che ha una luminosità pari a quella di migliaia di galassie
419	In che anno è stato lanciato in orbita il primo satellite artificiale della Terra?	Nel 1984	Nel 1957	Nel 1973	Nel 1937
420	La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	Mitosi	Fagocitosi	Nucleosi	Gamete
421	Gli asteroidi vengono anche detti:	meteore	nebulose	comete	pianetini
422	Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Pavlov	Richter	Mercalli	Medvedev

N.	Domanda	A	B	C	D
423	Il processo di cristallizzazione si può riassumere nel passaggio:	da porzioni di materia ordinata ad un maggiore densità atomica	da porzioni di materia ordinata ad un minore densità atomica	da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata	da porzioni di materia rigorosamente ordinata a un insieme di atomi disordinati
424	Quanto tempo impiega la Terra per compiere il movimento di rotazione?	Circa 48 ore	Circa 24 ore	Circa 365 giorni	Esattamente 60 minuti
425	Con quale altro termine si indica una camera magmatica?	Bacino magmatico	Spazio magmatico	Mantello plastico	Camino magmatico
426	Quale percentuale dell'acqua presente sulla Terra è raccolta negli oceani e nei mari?	Poco più del 73%	Circa l' 82%	Oltre il 97%	Meno del 65%
427	Cosa sono i buchi neri?	Sono una distorsione infinita dello spazio-tempo	Sono pianeti al di fuori del Sistema Solare	Sono pianeti non raggiunti dalla luce del Sole	Sono satelliti a cui non giunge la luce della stella del loro sistema
428	Il Vesuvio è un vulcano:	quiescente	spento	estinto	ormai inattivo
429	Cosa converte in energia elettrica l'energia eolica?	L'energia centripeta del suolo	L'energia solare	L'energia idrica	L'energia cinetica del vento
430	Per compiere una rotazione intorno al proprio asse, la Luna impiega:	48 ore	365 giorni	circa 27 giorni	12 ore
431	Di cosa si occupa la criminologia?	Dello studio a livello scientifico della delinquenza e del comportamento criminale	Dello studio delle malattie della pelle	Dello studio delle civiltà antiche attraverso le tracce delle rispettive culture	Dello studio comparativo delle diverse culture umane
432	Lo Space Shuttle è:	un asteroide equidistante da Terra e Luna	il primo veicolo spaziale riutilizzabile	la terza sonda spaziale	la prima stazione spaziale
433	Di che nazionalità era il primo cosmonauta mandato nello spazio?	Russa	Italiana	Israeliana	Americana
434	L'azoto è importante per lo sviluppo della vita sulla Terra?	No, non ha avuto alcuna responsabilità nello sviluppo della vita sulla Terra	Sì, è indispensabile per la vita sia dei vegetali che degli animali	Sì, ma non indispensabile, infatti rappresenta solo lo 0,02% dell'atmosfera	Per la salute di piante e animali è dannoso, visto che è prodotto dall'inquinamento
435	Il Sole ha un diametro di circa:	90000 km	1400000 km	1450 km	24000 km
436	Cos'è la tettonica a placche o tettonica a zolle?	È la branca della geologia che spiega la relazione tra i vulcani e i mari	È la branca della geologia che spiega l'origine degli oceani e delle terre emerse grazie allo studio degli strati di sedimenti	È la teoria che spiega in quale modo si muovono i continenti e come questi spostamenti provocano fenomeni vulcanici e terremoti	È la teoria della deriva dei continenti. I continenti si muovono molto lentamente, allontanandosi e avvicinandosi fra di loro
437	Il punto di rugiada è la temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare:	idrogeno subliminato	acqua liquida	brina secca	gas ossigenato
438	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Plutone è esatta?	Orbita a una distanza molto ravvicinata al Sole tanto che la sua temperatura è altissima	È un grosso pianeta gassoso che possiede 8 satelliti tra cui Nereide e Tritone	Plutone è un pianeta gassoso dotato di numerosi satelliti e di 3 anelli	È distante dal Sole e la sua temperatura sfiora lo zero assoluto. Possiede un satellite di nome Caronte
439	I ghiacciai montani presenti sulle Alpi possono essere di tipo:	pirenaico	inlandsis	norvegese	islandese
440	Quante sono le leggi del movimento dei pianeti di Keplero?	10	15	7	3
441	A che cosa serve la magnitudine in astronomia?	Permette di osservare il cielo ad occhio nudo	Misura il peso specifico dei materiali lunari	Misura la luminosità di un oggetto celeste	Misura le distanze celesti
442	Qual è il pianeta più vicino al Sole?	Terra	Venere	Marte	Mercurio
443	Un evento nel ciclo idrologico consiste:	nella formazione di detriti sabbiosi	nella formazione di rocce ignee	nella condensazione del vapore acqueo in gocce, solide o liquide	nell'eruzione di un vulcano
444	Quale zona è delimitata dal Tropico del Cancro che da quello del Capricorno?	Calotta polare antartica	Zona intertropicale	Zona temperata boreale	Zona temperata australe
445	A cosa è dovuto l'alternarsi delle stagioni sulla Terra?	È dovuto al fatto che nel corso dell'anno la quantità di energia prodotta dal Sole varia a causa del vento solare	È dovuto al fatto che nel corso dell'anno cambia l'inclinazione dei raggi solari che giungono sulla Terra	È dovuto al fatto che nel corso dell'anno la Terra si trova a una distanza diversa dal Sole	Quando la Terra è nel punto della sua orbita più vicino al Sole abbiamo l'estate, quando è in quello più lontano, l'inverno

N.	Domanda	A	B	C	D
446	Un'eruzione è essenzialmente un fenomeno:	di fuoriuscita di magmi	di liberazione di energia	esplosivo	di degassazione
447	Le forze naturali di erosione sono principalmente responsabili della formazione di rocce:	metamorfiche	sedimentarie	igneo	laviche
448	Quale dei seguenti pianeti possiede solo due satelliti naturali?	Marte	Terra	Mercurio	Giove
449	L'elemento più comune nella crosta terrestre è:	l'alluminio	l'ossigeno	il nichel	il ferro
450	Quale forza fa sì che i continenti si muovano?	Il moto dei continenti è dovuto alla forza centrifuga derivante dal moto di rotazione della Terra	I continenti vengono spostati dalle correnti ascendenti e discendenti che rimescolano l'interno della Terra	I continenti si muovono in conseguenza dell'attrazione gravitazionale esercitata dal Sole e dalla Luna	Il moto dei continenti è dovuto alla forza centripeta derivante dal moto di rivoluzione della Terra
451	Che cos'è un Ogm?	un organismo gamma molecolare	un organismo geneticamente modificato	un'operazione grafica mediatica	un organismo globalmente maturo
452	Un vulcano a scudo:	è definito anche vulcano-strato	presenta fianchi con pendenza moderata ed è costruito dall'eruzione di lava basaltica fluida	è definito anche vulcano radiale	è definito anche vulcano nervato
453	Qual è il nome dell'aereo supersonico civile che nel 2003 ha effettuato il suo ultimo volo?	Concorde	Boeing 737	Tupolev 204	Airbus A320
454	Cosa s'intende in astronomia per massa mancante?	La differenza tra la quantità d'idrogeno ed elio in una stella	Lo scambio di materia in un sistema di stelle binarie	L'equivalenza tra massa ed energia	Un'enorme quantità di materia presente in teoria nell'Universo ma mai osservata
455	Perché sulla Luna giungono al suolo molte più meteoriti che sulla Terra?	Perché la Luna non ha un'atmosfera, che la Terra invece possiede	Perché la Luna ha un'atmosfera rarefatta	Per via della traiettoria dei meteoriti	Per la sua posizione nello spazio
456	E' il pianeta più vicino al Sole ed ha un diametro di circa un terzo di quello terrestre. Si tratta di:	Plutone	Saturno	Mercurio	Giove
457	Quale tra le seguenti non è una teoria sugli acidi e sulle basi?	Arrhenius	Lewis	Shannon	Bronsted e Lowry
458	Quali sono le cellule non specializzate dalle quali è possibile ottenere cellule differenziate?	le cellule adipose	le cellule staminali	le cellule neuronali	le cellule muscolari
459	L'anno sidereo dura circa:	23 ore di più dell'anno solare	60 minuti di meno dell'anno solare	15 ore di meno dell'anno solare	20 minuti di più dell'anno solare
460	Quale frazione temporale è all'incirca pari al moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra?	Il minuto	Il secondo	Il mese	L'anno
461	Nello studio dei vulcani le antidune sono:	accumuli formati dal materiale piroclastico caratterizzati al loro interno da tipiche ondulazioni	particolari forme di cratere	enormi colate di fango che discendono lungo la pendenza del vulcano	delle penetrazioni di materiale lavico all'interno della roccia
462	La rifrazione, la turbolenza e l'inquinamento atmosferico che si ripercuotono nelle osservazioni astronomiche sono gli effetti:	dell'atmosfera	delle radiazioni di Saturno	del moto lunare	del magnetismo terrestre
463	Quale proprietà dei minerali si misura con la scala di Mohs?	Durezza	Lucentezza	Trasparenza	Colore
464	I terremoti si verificano:	tutti i giorni	solo in prossimità delle coste	solo vicino a vulcani	raramente
465	Quanti sono i vulcani attivi nel mondo?	Meno di 10	Oltre 100	Oltre 2500	Oltre 5000
466	Qual è il più piccolo pianeta del Sistema Solare?	Plutone	Venere	Mercurio	Terra
467	Qual è il meridiano fondamentale della longitudine?	Quello che passa attraverso Greenwich	Quello che passa attraverso il Tropico del Capricorno	Quello che passa attraverso l'Equatore	Quello che passa attraverso il Tropico del Cancro
468	Cosa si indica con il termine tsunami?	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare le grandi onde dei maremoti	Con questo termine si indica il parametro statistico più utilizzato come modello di riferimento per le onde sismiche	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare l'epicentro di un terremoto	E' la città del Giappone che detiene il tragico primato di centro abitato più colpito da terremoti in questo secolo

N.	Domanda	A	B	C	D
469	Un litro corrisponde a:	un metro cubo	un chilometro cubo	un centimetro cubo	un decimetro cubo
470	La percentuale di superficie terrestre coperta dalle acque è pari al:	7,1% circa	11% circa	71% circa	17% circa
471	Ai poli di Marte sono visibili:	coltri spesse di nubi, continuamente agitate da forti venti	grandi distese d'acqua potabile	tempeste di sabbia	due calotte di ghiaccio che si allargano e si restringono durante l'anno
472	Escludendo il Sole, la stella attualmente più vicina alla Terra è:	Proxima Centauri	Bellatrix	Athena	Rigel
473	I crateri sulla Luna sono presenti:	solo ai poli	solo sui mari	su tutta la superficie	su tutta la superficie esclusi i «mari»
474	Nel dicembre 1962, la sonda americana Mariner 2 fu:	abbattuta in circostanze misteriose	la prima ad essere lanciata nello spazio	la prima a raggiungere un pianeta	oggetto di un contenzioso tra USA e URSS
475	Per ottenere un orientamento preciso riguardo alla determinazione di un meridiano con una bussola occorre:	sapere dove si trova il nord	sapere dove si trova il sud	sapere dove si trova l'Orsa Maggiore	conoscere il valore della declinazione magnetica
476	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Saturno?	Tra Giove e Marte	Tra la fascia degli asteroidi e Giove	Tra Giove e Urano	Tra Urano e Nettuno
477	La stazione spaziale internazionale si sta sviluppando con il concorso di:	Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA, l'Agenzia Spaziale Europea	India, Cina e Giappone	Australia e Nuova Zelanda	Iran, Arabia Saudita e Pakistan
478	Il principale costituente dei gas vulcanici è:	l'azoto	il vapore acqueo	l'anidride carbonica	l'anidride solforosa
479	Che cosa fa il sismografo?	Misura l'entità dei danni provocati da un terremoto	Analizza la composizione chimica delle rocce	Registra il movimento della superficie oceanica	Trasforma il complesso movimento del suolo durante un terremoto in una registrazione permanente
480	La temperatura superficiale di Plutone è di:	-236°C	40°C	0°C	20°C
481	L'anno di 365 giorni corrisponde, all'incirca, al tempo impiegato dalla Terra:	a compiere una rotazione completa attorno al proprio asse	a compiere una rivoluzione intorno al Sole	ad effettuare una rotazione intorno alla Luna	a percorrere la distanza dal perielio all'afelio
482	In quali località è possibile vedere il Sole a mezzanotte il giorno 21 giugno?	Solo in un punto del globo: il Polo Nord	In corrispondenza del Tropico del Cancro	In tutte le località che si trovano all'interno del Circolo Polare Artico	In tutte le località dell'equatore
483	Il più recente e importante studio dell'influenza dell'uomo sul clima globale ha concluso che:	è possibile osservare l'effetto dell'influenza dell'uomo sul clima globale	il riscaldamento delle correnti rientra nel normale range delle fluttuazioni climatiche naturali	cambiamenti di temperatura minori di 5 °C non producono sensibili cambiamenti nel clima	non ci sono stati cambiamenti
484	La maggior parte dell'acqua sulla Terra è raccolta allo stato:	solido	gassoso	aeriforme	liquido
485	Navigando di notte nel Mar Mediterraneo in direzione della stella polare si sta procedendo verso:	Ovest	Est	Nord	Sud
486	All'epoca dell'ultima glaciazione, Pantelleria era unita alla:	Sicilia	Toscana	Corsica	Sardegna
487	Quali dei seguenti elementi hanno la funzione di trasportare l'ossigeno nel sangue?	Globuli rossi	Globuli bianchi	Piastrine	Linfociti
488	Le coordinate geografiche sono:	la latitudine e la longitudine	i punti cardinali	i paralleli	il Tropico del Cancro e il Polo Nord
489	Quando sulla Terra vediamo delle stelle cadenti, in realtà stiamo vedendo:	delle galassie	delle supernove	delle calcedonie	delle meteore
490	Lo studio del tempo atmosferico è detto:	Meteorologia	Sismologia	Meteorologia	Climatologia
491	Come si chiama il fenomeno in cui la Terra si pone davanti al Sole e fa ombra alla Luna che non può più risplendere di luce riflessa?	Eclissi di Sole	Equinozio	Eclissi di Luna	Solstizio
492	Quale tra le seguenti grandezze fisiche è maggiore sulla terra che sul sole?	Accelerazione di gravità	Densità media	Massa	Temperatura superficiale

N.	Domanda	A	B	C	D
493	Come si definiscono le reazioni in cui la costante di equilibrio è molto elevata?	Complete	All'equilibrio spostato a destra	All'equilibrio	Incomplete
494	Le comete che passano vicino alla Terra orbitano intorno:	alla Terra stessa	a Plutone	a Giove	al Sole
495	Qual è il nome dato al supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nell'era Paleozoica?	Pangea	Mu	Gaia	Atlantide
496	Quale avvenimento, verificatosi il 28 gennaio 1986, ha determinato lo stop di due anni del programma americano di corsa allo spazio?	Furono trovate delle falle nel sistema di protezione informatica della NASA	La Terra fu letteralmente invasa da campi elettromagnetici che impedivano ai calcolatori elettronici di funzionare nello spazio	Lo Space Shuttle Challenger si è disintegrato dopo meno di due minuti di volo	Fu firmata una legge di austerità economica negli Stati Uniti che di fatto impedì alla maggior parte dei programmi spaziali di andare avanti
497	Il cloruro di sodio è la sostanza che causa la salinità:	dell'ozono	del mare	delle conifere	dell'atmosfera
498	L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo idrologico	del ciclo stellare	del ciclo igneo	del ciclo orbitale
499	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Venere?	La quarta	La seconda	La prima	La terza
500	Quando la lava che fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale, si parla di un'eruzione di tipo:	stromboliano	hawaiano	pirenaico	islandese
501	Cos'è l'afelio in astronomia?	Il punto più lontano dal Sole dell'orbita terrestre	L'unità di misura dello spazio lunare	Una sonda inviata nello spazio	Il punto d'incontro tra lo Zenit e il meridiano di Greenwich
502	Cosa si intende per calore specifico di una sostanza?	La quantità di calore necessaria per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo della sostanza stessa.	La quantità di calore emessa da una sostanza riscaldata per un'ora dai raggi solari.	Il calore accumulato dopo l'esposizione ai raggi solari per un giorno.	La temperatura necessaria per fondere la sostanza.
503	Il tratto di DNA contenente le istruzioni utili per la sintesi di una determinata proteina è:	il gamete	il clone	il nucleolo	il gene
504	Cosa scoprì l'astronomo inglese Herschel?	La legge di gravità	Il pianeta Marte	La nebulosa di Orione e il pianeta Urano	Il pianeta Venere
505	I muscoli flessori ed estensori del braccio che agiscono con azione combinata ed opposta vengono detti:	muscoli resistenti	muscoli coordinati	muscoli inerti	muscoli antagonisti
506	Si verifica il plenilunio quando la Luna è:	in opposizione	in congiunzione	in ultima quadratura	in prima quadratura
507	All'epoca dell'ultima glaciazione, l'isola d'Elba era unita alla:	Sardegna	Toscana	Corsica	Sicilia
508	Cosa sono in vulcanologia i filoni?	Un tipo di piccole risalite magmatiche	Lava fluida	Un tipo di lapilli	Dei gas eruttivi
509	Quale delle leggi di Mendel, alla base della genetica, postula che: in una coppia di caratteri ereditari il carattere dominante si manifesta, mentre quello recessivo rimane latente?	Legge della segregazione	Legge della disgiunzione	Legge della dominanza	Legge dell'indipendenza
510	Una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza, viene detta:	fossile	runa	geroglifico	magma
511	Quali sono i colori dell'arcobaleno?	bianco, giallo, rosso, verde, blu, azzurro e nero	bianco, arancione, verde, nero, grigio e blu	bianco, verde, arancione, nero, marrone e porpora	rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco e violetto
512	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo	Per l'assenza del cratere	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale	Attività esplosiva più o meno regolare
513	Giove è il:	più distante pianeta del Sistema Solare	più vicino pianeta del Sistema Solare	più grande pianeta del Sistema Solare	più piccolo pianeta del Sistema Solare
514	Alessandro Volta ha scoperto la...	Bussola	Radio	Pila	Televisione



N.	Domanda	A	B	C	D
515	Come viene definito l'involucro gassoso che avvolge la Terra?	Idrosfera	Atmosfera	Biosfera	Litosfera
516	Cosa sono le nubi nottilucenti?	Sono luminescenze fiammeggianti causate dall'emanazione di idrogeno e fosforo	Sono gli stratocumuli o stratonembi	Sono nubi cosmiche visibili solo dopo il tramonto, costituite da polveri di meteoriti	Sono luminescenze fiammeggianti causate dall'emanazione di idrogeno ed elio
517	L'equinozio di primavera cade il:	21 giugno	21 marzo	1 aprile	21 maggio
518	La nuvola da cui ricadono grandi quantità di frammenti di lava vetrificata è caratteristica dell'eruzione di tipo:	pliniano	islandese	canadese	australiano
519	La Via Lattea è formata da:	più di 10 galassie	più di 100 milioni di nebulose	più di 100 miliardi di stelle	più di 200 milioni di buchi neri
520	Tra quali pianeti si colloca la cosiddetta fascia degli asteroidi?	Marte e Giove	Terra e Marte	Giove e Saturno	Nettuno e Plutone
521	Che cosa sono i meteoriti?	Frammenti incandescenti proiettati lontano dalle esplosioni delle stelle	Frammenti di corpi celesti che precipitano nella nostra atmosfera	Comete di ridotte dimensioni	Frammenti cosmici che alla vicinanza del Sole si illuminano
522	L'Etna è un vulcano:	attivo	estinto	quiescente	spento
523	Assorbendo più radiazione ultravioletta di quante ne emetta, l'anidride carbonica:	si raffredda con una velocità maggiore rispetto all'anidride solforosa	può essere utilizzata per risolvere il problema del buco dell'ozono	si proietta con più rapidità verso le onde radiomagnetiche	si pone come il principale responsabile del riscaldamento globale
524	A chi si deve l'invenzione del telegrafo senza fili?	A Thomas Edison	Ad Antonio Meucci	Ad Alexander Graham Bell	A Guglielmo Marconi
525	Con il termine «stella doppia simbiotica» si identificano:	due stelle diverse che interscambiano le atmosfere senza essere in contatto fra loro	due stelle identiche fra loro facenti parte di diverse galassie	due stelle che non sono identiche, ma che sono in contatto	due stelle che sono identiche e sono in contatto fra di loro
526	Come si chiama l'intero patrimonio di istruzioni genetiche per ogni creatura vivente, che controlla i processi di sviluppo dalle singole cellule ai complessi organismi adulti?	Centromero	Lipoma	Genoma	Assioma
527	Che cos'è l'effetto serra?	E' l'impenetrabile involucro gassoso che circonda la Terra	E' lo strato di ossigeno e anidride carbonica che avvolge la superficie terrestre	E' il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene, rimanda e distribuisce sulla superficie il calore ricevuto dal Sole	E' il complesso meccanismo attraverso il quale l'atmosfera protegge la Terra da corpi opachi e meteoriti provenienti dallo spazio
528	Come vengono anche chiamate le rocce intrusive?	Effusive	Gioviane	Espansive	Plutoniche
529	Quale delle seguenti, costituisce una tecnica per la distruzione dei microrganismi termolabili contenuti negli alimenti liquidi per prolungarne il tempo di conservazione?	Refrigerazione	Congelamento	Pastorizzazione	Liofilizzazione
530	Quale fenomeno descrivono i cicli di Milankovich?	Temperature più alte della media nell'oceano Atlantico e anni piovosi nel Sahel in Africa che si alternano periodicamente	Le variazioni periodiche dell'orbita terrestre attorno al Sole	Forti venti monsonici nell'Africa occidentale che sembrano oscillare con frequenza maggiore rispetto ai più grandi uragani caraibici	Inverni freddi nel nord Europa ed estati calde nella parte settentrionale del Nord America che si alternano periodicamente
531	Quale stella indica il polo nord celeste?	La stella polare	Alpha-Centauri	Sirio	Proxima Centauri
532	La nazione che produce la maggiore quantità di anidride carbonica, in totale e per persona, è:	l'India	gli Stati Uniti	la Russia	la Cina
533	In quanti giorni la Luna compie un giro completo intorno alla Terra?	10 giorni	27 giorni	1 anno	30 giorni
534	Quale parte del Sole può essere osservata durante le eclissi totali di Sole?	La cliosfera	La criosfera	La cromosfera	L'eliosfera
535	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la settima posizione?	Nettuno	Urano	Giove	Saturno

N.	Domanda	A	B	C	D
536	Quale delle seguenti affermazioni sulle conseguenze della precessione degli equinozi è falsa?	L'asse terrestre si mantiene costante in direzione	La posizione dei Poli varia nel tempo	I punti equinoziali si spostano lentamente, anno dopo anno, in senso orario	Le linee degli equinozi e dei solstizi ruotano rispetto alla linea degli apsidi
537	Cos'è la gravitazione universale?	E' la legge che regola il moto dei pianeti nell'universo	E' la legge che determina la velocità della luce	E' la legge per cui un'astronave lanciata nello spazio, ad esempio, subisce un'accelerazione inversamente proporzionale alla propria massa	E' la legge che determina la cosiddetta fuga delle galassie
538	Lo studio e l'osservazione delle posizioni e dei moti degli astri è svolto:	dall'astrometria	dalla meccanica celeste	dall'astrofisica	dalla planetologia
539	L'anno solare viene detto anche:	terrestre	lunare	sidereo	tropico
540	In quale tipo di rocce si possono trovare i fossili?	Nelle rocce metamorfiche	Nelle rocce sedimentarie	In tutti i tipi di rocce	Nelle rocce magmatiche
541	Perché nello spazio l'equipaggio di una navetta deve fare esercizi fisici con regolarità?	Per abituarsi all'assenza di gravità	Per alleviare i momenti di tedio	Perché in condizioni di assenza di peso il cuore si indebolisce rapidamente	Per essere in grado di svolgere lavori faticosi
542	Qual è l'ampiezza angolare di un fuso orario?	25 gradi	15 gradi	20 gradi	10 gradi
543	Quale forma presenta la Via Lattea?	Sferica	Poligonale	Irregolare	A spirale
544	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile?	L'elio	Il freon	Il cloruro di sodio	Il metano
545	La cometa di Halley ha una traiettoria fortemente ellittica intorno al Sole, e riappare ogni:	4 anni	76 anni	12 anni	26 anni
546	L'affermazione: «Se una persona cade liberamente non avverte il proprio peso» fa riferimento:	al principio di equivalenza	al principio di Archimede	alla teoria della relatività generale	alla teoria eliocentrica di Copernico
547	Quale parte del Sole è visibile ad occhio nudo?	La litosfera	La yellowosfera	La biosfera	La fotosfera
548	Le onde in mare aperto trasportano:	residui lacustri	terra	onde fotoniche	energia
549	Gli orogeni e i margini continentali sono elementi caratteristici:	della mesosfera	del nucleo terrestre	dell'atmosfera	della crosta terrestre
550	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Indiano è pari al:	45%	50%	21%	65%
551	Cos'è un'eclissi di Luna?	Un particolare fenomeno legato allo spostamento di Marte e Urano rispetto alla Luna	Un evento che accade ogni mese, quando la Luna è completamente visibile dalla Terra	Una particolare orbita che segue la Luna ogni cento anni	Si ha quando la Terra si pone davanti al Sole e fa ombra alla Luna che non può più risplendere di luce riflessa
552	La sonda Mariner 10 lanciata nel 1974 raggiunge il pianeta Mercurio dopo aver sorvolato e fotografato il pianeta:	Giove	Saturno	Urano	Venere
553	Per quale motivo molti telescopi ottici sono collocati in località a quote elevate (montagne o altopiani)?	Per sfruttare il buco nell'ozono dell'atmosfera terrestre che rappresenta un'ottima finestra di osservazione	Per diminuire la distanza tra il punto d'osservazione e la volta celeste	Perché le basse temperature delle alte quote evitano il surriscaldamento degli specchi e delle apparecchiature elettroniche	Per diminuire gli effetti dell'assorbimento atmosferico
554	Secondo la Teoria Tolemaica:	la Terra, ruotando intorno al Sole, causava il moto di tutti gli altri pianeti	la Terra era un globo appoggiato sulle spalle del gigante Atlante	la Terra era posta al centro dell'Universo	la Terra era un globo appoggiato su un'enorme tartaruga
555	Cosa è una cometa?	E' un frammento di materiale solare sfuggito al campo gravitazionale del nostro astro in seguito a violente esplosioni	Le comete sono dei meteoriti luminosi che appaiono saltuariamente nei nostri cieli per poi scomparire per sempre	Le comete sono degli asteroidi che, a contatto con la nostra atmosfera si incendiano	E' un corpo celeste composto da roccia e ghiaccio. Quando si avvicina al Sole il ghiaccio fonde e genera una nube di gas luminosa che si estende per milioni di chilometri
556	Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Micromucillagine	Zooplancton	Fitoplancton	Muschio

N.	Domanda	A	B	C	D
557	Come vengono definiti i diversi apetti con cui ci appare la Luna?	Almanacco selenico	Fasi lunari	Lunetarium	Aspetti astrologici
558	Quali sono le onde sismiche più veloci?	Le onde medie	Le onde superficiali	Le onde longitudinali	Le onde di Rayleigh
559	Di quale nazionalità era lo Sputnik 1, il satellite mandato in orbita intorno alla Terra per 92 giorni nel 1957?	Giapponese	Cinese	Russo	Americano
560	Quale tra i seguenti non è uno degli ossicini acustici dell'orecchio?	Staffa	Incudine	Etmoide	Martello
561	Dalla Terra sono visibili ad occhio nudo quali pianeti del Sistema Solare?	Solo Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno	Solo Venere e Marte	Solo Nettuno e Giove	Solo Urano e Marte
562	Secondo la teoria di un Universo in continua espansione:	non esiste un centro dell'Universo ben definito	la Terra è al centro dell'Universo	la Via Lattea è al centro dell'Universo	il Sole è al centro dell'Universo
563	Dove dorme l'equipaggio di una navetta spaziale?	Dove capita data l'assenza di gravità	In uno speciale compartimento che riproduce la gravità	Su letti disposti verticalmente	All'interno di stazioni di riposo senza letti legati a pannelli da cinghie morbide
564	Cosa sono le bombe vulcaniche?	Brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie	Magma ad elevata fluidità	Cenere vulcanica	Pioggia di lapilli
565	Cos'è la troposfera?	E' l'involucro magnetico che protegge la Terra dalle radiazioni solari pericolose	E' il globo su cui viene rappresentata graficamente la superficie terrestre nei suoi due emisferi	E' il nome scientifico dell'atmosfera	E' lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra
566	La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:	il vapor acqueo liquefa	l'acqua liquida evapora	il ghiaccio si trasforma in gas	l'acqua liquida congela
567	Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione	Le sperimentazioni scientifiche nell'emisfero australe	La cementificazione degli alvei dei fiumi	Le variazioni climatiche hanno cause esclusivamente naturali
568	Di quale colore è l'atmosfera di Nettuno?	Verde - azzurro	Grigio	Rosso porpora	Giallo ocra
569	Rispetto alla Luna, il pianeta Mercurio è:	poco più piccolo	più lontano dal Sole	poco più grande	apparentemente meno luminoso
570	La natura degli strati esterni del Sole è stata analizzata attraverso:	le sonde	le esplorazioni spaziali	i telescopi	l'analisi spettrografica
571	Un terremoto del primo grado della scala Mercalli:	procura danni anche alle strutture antisismiche	procura danni alle costruzioni, ma non a quelle antisismiche	è avvertito dalla popolazione, ma non procura danni	può essere avvertito solo dai sismografi
572	Quale fenomeno atmosferico sfrutta l'energia eolica per produrre energia?	Le nuvole	Il vento	La grandine	La pioggia
573	Cosa sono gli asteroidi?	Stelle nane	Sono migliaia di piccoli corpi celesti concentrati nella zona compresa tra l'orbita di Marte e quella di Giove	Sono corpi di enorme dimensione che ruotano attorno ai satelliti al di fuori del Sistema Solare	Sono dei pianeti molto piccoli che si trovano al di fuori del nostro Sistema Solare
574	Il processo di subduzione consiste:	nella formazione di nuovi continenti	nell'espansione dei fondali oceanici	nello scontro di due placche continentali	nella discesa di litosfera oceanica nel sottostante mantello
575	Cosa sono i lahar in vulcanologia?	Colate di fango	Esplosioni fredde di detriti	Dei geysers	Unità di misura del peso magmatico
576	Come è fatto il Sole?	È un gigantesco pianeta incandescente formato da un unico elemento infuocato, il nucleo	È un pianeta dall'elevatissima attività interna con frequenti tempeste di fuoco determinate dagli elementi chimici della sua atmosfera	È un pianeta con un numero altissimo di vulcani che eruttano continuamente materiale incandescente e lava	È formato da una parte esterna invisibile, la corona solare, al di sotto della quale si trova la cromosfera, il guscio esterno e, all'interno, l'involucro gassoso chiamato fotosfera
577	La Via Lattea è:	una galassia	un gruppo locale	un Sistema Solare	ammasso globulare
578	Che cosa vuol dire che un oggetto celeste arriva al meridiano?	Che arriva nel suo punto di massima altezza nella volta celeste	Che non è visibile nemmeno con i moderni strumenti astronomici	Che arriva nel punto di massima altezza nelle ore pomeridiane	Che è visibile per tutta la notte anche ad occhio nudo

N.	Domanda	A	B	C	D
579	La malattia caratterizzata da globuli rossi più piccoli della norma e dalla conseguente difficoltà del sangue a trasferire ossigeno alle varie parti del corpo è detta:	cefalea	atassia	anemia mediterranea	ipertensione arteriosa
580	I pianeti di tipo gioviano hanno una densità:	a volte maggiore, a volte minore di quella dei pianeti di tipo terrestre	sempre maggiore di quelli di tipo terrestre	sempre minore di quelli di tipo terrestre	sempre pari a quelli di tipo gioviano
581	Quali sono i pianeti terrestri?	Tutti i pianeti del Sistema Solare	Giove, Urano, Nettuno, Saturno	I pianeti formati prevalentemente da ghiaccio	Terra, Venere, Mercurio e Marte
582	In astronomia, la variazione dell'eccentricità dell'orbita terrestre costituisce:	uno dei moti millenari della Terra	l'Equinozio	l'Afelio	il Perielio
583	Qual è la differenza tra uragano e tornado?	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro, mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri	L'uragano colpisce durante i mesi estivi, mentre il tornado d'inverno	Nessuna	Gli uragani sono tempeste tropicali che investono il continente americano, mentre i tornado colpiscono il continente asiatico
584	A chi si deve la teoria dell'evoluzione basata sull'adattamento e sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti?	Charles Darwin	Herbert Spencer	Jean-Baptiste de Lamarck	Alfred Russel Wallace
585	Un'attività esplosiva più o meno regolare è caratteristica di un'eruzione di tipo:	brasiliano	stromboliano	islandese	pirenaico
586	Quale dei seguenti pianeti possiede un sistema di anelli planetari?	Marte	Mercurio	Saturno	Terra
587	L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) è:	un gruppo di lavoro degli Stati Uniti composto da 2400 scienziati di tutto il mondo	un gruppo di ambientalisti governativi britannici	un gruppo di meteorologi europei	un gruppo di scienziati degli Stati Uniti che lavorano per il governo israeliano
588	In un moto circolare uniforme, quale delle seguenti affermazioni sulla velocità è errata?	È costante in direzione e modulo	È direttamente proporzionale alla frequenza	È inversamente proporzionale al periodo	Aumenta con la distanza dal centro
589	Quale legge determina le variazioni periodiche dell'orbita terrestre attorno al Sole?	Le leggi di Keplero	I cicli di Milankovich	La teoria dei quanti	Il Pendolo di Foucault
590	Una faglia è:	una fossa prodotta da fenomeni di attrito	una spaccatura della roccia provocata da compressioni o estensioni	un condotto vulcanico secondario	la distanza che separa le due zolle tettoniche
591	Al Circolo Polare Artico, durante il solstizio d'estate:	il giorno ha esattamente 12 ore di luce e 12 di buio	il sole non tramonta mai	il sole non sorge mai	ci sono solo 2 ore di luce
592	In che percentuale i ghiacciai contribuiscono alla ripartizione delle acque sulla Terra?	12,3%	20,2%	31,9%	2,14%
593	Qual è il motivo per cui Venere è un pianeta «caldo»?	A causa della sua vicinanza con il Giove	A causa della forza di attrazione esercitata da Mercurio	A causa della numerosa presenza di vulcani	A causa della sua atmosfera, composta principalmente da anidride carbonica
594	Come si chiamano i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, transita per l'equatore celeste?	Afeli	Solstizi	Eclissi	Equinozi
595	Cos'è la longitudine?	È la distanza angolare tra il parallelo che passa per un punto e il circolo polare artico	È la distanza angolare tra il parallelo che passa per un punto e l'equatore	È la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il suo antimeridiano	È la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich
596	Come è fatta la Luna?	La Luna è un satellite insolitamente più grande della Terra, che ruota intorno ad essa	La superficie lunare ha dei crateri, montagne e i cosiddetti mari, che sono delle distese di rocce levigate e scure. Da un punto di vista geologico è un pianeta morto	La sua superficie è caratterizzata da depressioni e distese di materiali liquidi che per analogia sono dette lunarie	La Luna è caratterizzata dalla presenza di numerosi crateri, che testimoniano un'intensa attività vulcanica interna

N.	Domanda	A	B	C	D
597	Cosa si può osservare nella zona tropicale sud del pianeta Giove?	La Grande Macchia Rossa	I vortici di polvere locale	Attività termonucleari	Le tempeste di gas
598	La sonda spaziale Voyager 2 lanciata nel 1977 dopo aver sorvolato i pianeti di Giove e Saturno, ha fornito informazioni anche su:	Marte	Mercurio	Venere	Urano
599	Come si chiama l'ormone che regola il metabolismo del glucosio?	Insulina	Anfetamina	Cistifellea	Penicillina
600	Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Arenaria	Gneiss	Basalto	Argilla
601	Plutone è un corpo celeste:	più grande di Giove	grande quanto Saturno	più piccolo della Luna	grande quanto Nettuno
602	Se a Los Angeles sono le 4:00 del mattino del 9 novembre, che ora indicano gli orologi di Roma che si trova esattamente 9 fusi orari ad Est?	Le 19:00 di sera del 9 novembre	Le 13:00 di pomeriggio dell'8 novembre	Le 19:00 di sera dell'8 novembre	Le 13:00 di pomeriggio del 9 novembre
603	L'energia rilasciata da un terremoto è espressa:	dalla faglia	dalla magnitudo	dal tremore	dal boato
604	Cos'è il pendolo di Foucault?	Un'invezione di Galileo Galilei necessaria al calcolo delle maree	Uno strumento per la misurazione della circonferenza terrestre	Una teoria sulla gravitazione universale	E' un esperimento con cui, misurando le oscillazioni di un gigantesco pendolo, si è potuto dimostrare la rotazione della Terra
605	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera della Luna?	Esclusivamente da azoto	Da atomi derivanti dal degassamento e dal vento solare, che viene brevemente catturato dalla gravità lunare	Esclusivamente da idrogeno	Da idrogeno, azoto e ossigeno
606	Cos'è una galassia?	Un ammasso di pianeti	Una zona dell'universo molto opaca	Un ammasso di stelle	Un ammasso di pianeti che ruotano intorno a una stella
607	Il crioclastismo è:	l'azione del ghiaccio nell'aria	la disgregazione delle rocce ad opera del gelo	una degradazione chimica delle rocce	l'azione delle alte temperature sulle rocce negli ambienti desertici
608	Come viene definita la distanza angolare tra un punto e l'equatore?	Afelio	Perielio	Longitudine	Latitudine
609	Il parco nazionale di Yellowstone negli Stati Uniti d'America, la penisola della Kamchatka nella Federazione Russa e l'Islanda sono accumulate dal fatto che:	sono zone tutte comprese nel Circolo Polare Artico	sono zone nelle quali si trovano molti geysir	sono zone in cui vivono i pinguini	sono zone tutte comprese nel Circolo Polare Antartico
610	Lo strato più esterno della Terra è la crosta, come si chiama lo strato immediatamente sottostante?	Nucleo	Stratosfera	Nucleo esterno	Mantello
611	Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	Rumori	Ultrasuoni	Suoni atoni	Infrasuoni
612	Le cellule procariote a differenza di quella eucariote non possiede:	DNA	citoplasma	membrana plasmatica	nucleo
613	Qual è l'organismo che controlla la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Il Centro di Vigilanza Spaziale di Colorado Springs	Il Cosmodromo di Baikonur	Il Centro Spaziale di Kagoshima	Il Centro Spaziale Kennedy di Kansas City
614	Quando sono stati scoperti i pianeti extrasolari?	Tra il V e il VI secolo d.C.	Nel XV secolo	Agli inizi del II secolo d.C.	Alla fine del XX secolo d.C.
615	Il potere di accomodamento dell'occhio diminuisce con l'età dando luogo alla:	presbiopia	afasia	emeralopia	atassia
616	Qual è la superficie visibile del Sole?	La cromosfera	La zona convettiva	Il nucleo	La fotosfera
617	Come si chiamano le cellule nervose?	Eritrociti	Positroni	Piastrine	Neuroni
618	Per quale motivo, secondo Copernico, un oggetto lanciato in aria ricade verticalmente rispetto a chi lo lancia?	Per la forza di gravità	Perché anche chi lancia l'oggetto partecipa alla componente orizzontale del moto della Terra	Per un fenomeno di magnetismo	Per la teoria della relatività
619	Chi ipotizzò per primo che le comete sono distribuite nello spazio a formare una specie di alone sferico intorno al Sole e ai suoi pianeti?	L'astronomo J. Oort	L'astronomo E. Halley	Giovanni Keplero	Isaac Newton

N.	Domanda	A	B	C	D
620	Che cos'è la degradazione meteorica?	Un moto perpetuo dei minerali silicici	La modificazione delle rocce ad opera degli agenti atmosferici	La conseguenza prodotta dall'impatto di meteoriti sulla crosta terrestre	La disgregazione di meteoriti al contatto con l'atmosfera terrestre
621	La scala più diffusa in Europa per la misurazione degli effetti di un terremoto è:	la Fujita	la Richter	la Beaufort	la Mercalli
622	Chi è considerato l'iniziatore del metodo scientifico?	Francesco Bacon	Isaac Newton	Cartesio	Galileo Galilei
623	Sono tipiche di formazioni stratificate le rocce:	metamorfiche	igne	sedimentarie	costituite da minerali
624	Che cosa si indica con il termine «monzone»?	Un ciclone burrascoso	Una temperatura tropicale	Un vento periodico	Un tipo di pioggia scrosciante
625	Se una roccia ha più colori, significa che:	contiene dei fossili	contiene degli organismi	è più dura di quelle che hanno un solo colore	è formata da più minerali
626	Secondo pianeta in ordine di distanza dal Sole è, dopo il Sole e la Luna, il corpo celeste più brillante visibile a occhio nudo. Di quale pianeta si tratta?	Giove	Mercurio	Venere	Marte
627	Quale tra le seguenti non è una valvola cardiaca?	Aortica	Tricuspid	Polmonare	Piloro
628	Il pianeta Venere:	fa parte dei pianeti terrestri	è più vicino al Sole rispetto a Mercurio	è il più lontano dal Sole fra quelli del Sistema Solare	fa parte dei pianeti gioviani
629	Qual è la struttura della cella elementare dei silicati?	Tetraedrica	Triangolare planare	A prisma	Cubica
630	Cos'è l'antimateria?	Mentre il mondo fisico è composto dalla materia, l'attività psichica degli esseri viventi si suppone composta di antimateria	L'antimateria è ciò che costituisce l'universo parallelo e opposto al nostro, l'antiuniverso, dove le leggi della fisica funzionano al contrario	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia	L'assenza di materia in un universo parallelo
631	In quanti gradi è divisa la scala Mercalli usata per la misurazione degli effetti di un terremoto?	12 gradi	3 gradi	5 gradi	25 gradi
632	Ci sono stati altri sbarchi sulla Luna dopo la missione americana del 1969?	Sì, altre 3 missioni sovietiche del programma Sojuz	No, il progetto è stato abbandonato	Sì, una ogni anno dal 1973 al 2005	Sì, altre 5 missioni NASA
633	Quale fisico dà il nome alla massa limite che il nucleo di una gigante rossa deve avere per non degenerare in una nebulosa planetaria?	Eddington	Chandrasekar	Gamow	Schwarzschild
634	Come si chiamava il primo satellite artificiale lanciato in orbita dall'Unione Sovietica attorno alla terra?	Mars II	Hubble	Galileo	Sputnik
635	Quale delle seguenti affermazioni sul numero di ossidazione è falsa?	Negli idruri metallici, l'idrogeno ha numero di ossidazione -1	L'ossigeno ha sempre numero di ossidazione -2	Gli ioni monoatomici hanno numero di ossidazione uguale alla loro carica	Allo stato elementare, tutti gli atomi hanno numero di ossidazione zero
636	In meteorologia, che cos'è il «Nino»?	Una perturbazione con piogge copiose e venti molto forti	Un vento freddo che si sposta dai poli all'equatore	Una corrente di acqua calda che interessa le coste pacifiche di Ecuador e Perù	Un uragano che si abbatte periodicamente sull'America centrale
637	Da che tipi di rocce è prevalentemente costituita la crosta continentale superiore?	In gran parte da sedimenti di tipo continentale	Da eclogiti di epoca mesozoica	Da granodioriti coperti da muschi	Da rocce ignee a carattere basaltico
638	Che cosa sono le nebulose planetarie?	Resti gassosi di stelle non più attive che somigliano a pianeti	Nubi di gas enormi che avvolgono l'intero Sistema Solare	Nubi di gas da cui si formano i pianeti	Nubi di gas incandescente che circondano i pianeti
639	La fotosfera del Sole è:	la zona di massima radioattività	la superficie visibile di colore giallo	un involucro trasparente di gas	la sede delle reazioni termonucleari
640	Come viene chiamato l'alone rarefatto e luminoso delle comete?	Direzione radiale	Chioma	Nucleo	Criniera
641	Terra, Venere, Mercurio e Marte costituiscono i cosiddetti pianeti:	marziani	gioviani	venusiani	terrestri
642	I vulcani possono essere di tipo hawaiano, peléeano, stromboliano o...	vulcanesiano	vulcanense	vulcanico	vulcaniano

N.	Domanda	A	B	C	D
643	Il pianeta Venere compie un movimento di rotazione su se stesso in:	243 giorni	2 giorni	7 ore e 7 minuti	512 anni
644	Come vengono definiti i geysers?	Manifestazioni citoplasmiche	Manifestazioni postvulcaniche	Manifestazioni piroclastiche	Manifestazioni subaeree
645	La divisione di una cellula eucariote diploide in quattro cellule figlie aploidi è detta:	scissione binaria	mitosi	meiosi	crossing-over
646	Cosa non riesce a distinguere un soggetto affetto da daltonismo?	I colori	I numeri	La destra e la sinistra	Gli odori
647	Quale sostanza causa la salinità del mare?	Il fosforo	Il silicato di manganese	Il cloruro di sodio	Il cloruro di potassio
648	Come si sono formati i continenti circa 250 milioni di anni fa?	Dall'esplosione di un Quasar astroide	Dall'emersione dal mare di terre di origine vulcanica	Dal prosciugamento delle terre lacustri presenti nell'emisfero australe	Dalla divisione di un unico e originario grande continente
649	In una grotta, cosa sono le stalattiti?	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte	Sono le pareti lisce per l'erosione	Sono i canali di acqua che attraversano le grotte	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto
650	Si ipotizza che Plutone sia:	costituito da un profondo oceano di metano liquido	costituito da un profondo oceano di azoto liquido	costituito da un nucleo roccioso e un atmosfera formata da zolfo	una grossa sfera di polvere, silicati e gas congelati
651	Come viene definito l'insieme di tutti gli organismi viventi, animali e vegetali, che si trovano sul pianeta Terra?	Atmosfera	Biosfera	Litosfera	Idrosfera
652	Cos'è la litosfera?	E' lo strato di atmosfera più basso, cioè più vicino alla superficie della Terra	E' l'involucro rigido della Terra, costituita dalla crosta e dalla parte solida del mantello	La litosfera corrisponde alla crosta terrestre, l'unica parte rigida della struttura del nostro pianeta	E' lo strato di atmosfera più alto, cioè più lontano alla superficie della Terra
653	Che cos'è Titano in astronomia?	Una gigantesca luna artificiale che ruota attorno a Giove	Il satellite artificiale più grande del Sistema Solare	Un grande satellite naturale che ruota attorno a Saturno	Una gigantesca luna che ruota attorno a Mercurio
654	Qual era lo scopo della missione della sonda Galileo?	L'esplorazione di Giove	L'esplorazione di un buco nero	L'esplorazione del Sole	L'esplorazione di Sirio
655	Una zona asismica è un'area:	al cui interno si generano terremoti di breve entità tanto che non vengono registrati	in cui non si risente degli effetti del sisma	sismicamente non attiva	della superficie terrestre in cui si generano terremoti
656	Quali, fra i seguenti, sono corpi solidi del Sistema Solare in rotazione intorno al Sole?	I buchi neri	Le pangee	Le comete	I necks
657	La temperatura al centro della Terra si aggira attorno a:	circa 100°C	circa 1000 K	circa 5000°C	circa 300 K
658	Quale temperatura massima raggiunge Venere durante il giorno?	20°C	480°C	-55°C	10°C
659	Nelle scienze della Terra che cos'è il magma?	E' la roccia fusa che si trova all'interno della Terra	Magma è il nome scientifico della lava	E' la roccia fusa che viene prodotta ed eruttata dai vulcani	E' un miscuglio di sostanze incandescenti che si forma in superficie a seguito dei terremoti
660	In vulcanologia, per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo pliniano?	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa	La colonna di vapori e gas fuoriesce dal condotto con forza e velocità per salire in alto per alcuni chilometri	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
661	A quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Alla biosfera	All'idrosfera	Alla litosfera	All'atmosfera
662	Che cosa è l'inerzia di un corpo?	La sua forza motrice	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni di velocità	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni termiche	La metà della sua massa
663	Cosa sono i paralleli geografici?	Sono i cerchi massimi passanti per entrambi i poli	Sono i cerchi medi passanti per entrambi i poli	Sono i cerchi tracciati su un piano perpendicolare all'asse terrestre	Sono i cerchi minori tracciati su un piano perpendicolare all'equatore
664	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la seconda posizione?	Venere	Mercurio	Marte	Terra

N.	Domanda	A	B	C	D
665	Quale nazione ha lanciato per prima un satellite artificiale nello spazio?	Il Giappone	Gli Stati Uniti d'America	L'Unione Sovietica	La Cina
666	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa in media la nona posizione?	Venere	Urano	Plutone	Giove
667	Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	la trasformazione in energia termica a bassa temperatura	le proprietà del silicio	la combustione delle biomasse	l'applicazione delle reazioni chimiche che avvengono in alcune alghe
668	Tipiche manifestazioni postvulcaniche sono:	i lapilli	la lava	i geyser	il magma
669	Cos'è l'epicentro di un terremoto?	E' la regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto	E' la regione sotterranea ove si concentra l'energia che scatena il terremoto	E' il punto sulla superficie terrestre sovrapposto alla regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto	E' il punto della superficie terrestre che si trova agli antipodi della regione ove si libera l'energia che scatena il terremoto
670	Qual è il fenomeno per cui molti animali assumono forme e colorazioni tali da farli confondere con gli altri elementi dell'ambiente?	Aposematismo	Trasformismo	Mutazione	Mimetismo
671	In quale anno Gagarin ha percorso per la prima volta un'orbita intorno alla Terra?	Nel 1969	Nel 1961	Nel 1975	Nel 1947
672	Qual è la percentuale di azoto presente nell'atmosfera?	78,03%	0,94%	0,01%	20,99%
673	Il 71% circa della superficie terrestre è coperto:	dalla vegetazione	da microrganismi animali	dalle acque	dal cemento
674	L'insieme dell'ambiente fisico, degli organismi che in esso vivono, delle relazioni di questi con l'ambiente e tra loro stessi, è detto:	Ecosistema	Geosfera	Biosfera	Mesosistema
675	I cumuli e gli strati sono delle forme in cui sono classificate:	le colline	le galassie	le nuvole	le costellazioni
676	Quale sonda americana partì nel 1979 per raggiungere Giove e, successivamente, Nettuno?	Apollo 11	Soyuz	Sputnik	Voyager 2
677	Il grado di durezza di una pietra preziosa può essere determinato con la prova:	del peso specifico	elettromagnetica	dell'incisione	della disposizione basaltica
678	A chi si deve l'enunciazione del principio di indeterminazione in fisica?	A Werner Karl Heisenberg	A Niels Bohr	A Pierre Simon Laplace	A Joseph-Louis Lagrange
679	Quante sono le costellazioni?	Esistono 365 costellazioni, che corrispondono ai giorni dell'anno	Le costellazioni sono 12, come i mesi dell'anno	Le costellazioni sono 10, come i segni dello zodiaco	Il sistema attualmente accettato dall'astronomia comprende 88 costellazioni
680	I pianeti di tipo terrestre hanno una densità:	sempre minore di quelli di tipo gioviano	sempre maggiore di quelli di tipo gioviano	a volte maggiore, a volte minore di quella dei pianeti di tipo gioviano	sempre pari a quelli di tipo gioviano
681	In risposta all'obiettivo di ridurre la produzione di anidride carbonica ai livelli presenti nel 1992 entro il 2012, l'Inghilterra ha:	ridotto la produzione ai livelli del 1990	aumentato la produzione del 20%	ridotto la produzione del 10%	lasciato invariato il tasso di produzione
682	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera rarefatta di Marte?	Ferro	Anidride carbonica	Fosforo	Ossigeno
683	Per quali zone del pianeta l'inquinamento rappresenta una seria minaccia?	Per i soli paesi industriali, dato che le altre zone sono sostanzialmente incontaminate	Per il solo emisfero meridionale, dato che le correnti tendono a trascinare l'aria e l'acqua inquinata verso sud	Per il solo emisfero settentrionale, dato che le correnti tendono a trascinare l'aria e l'acqua inquinata verso nord	Per tutte le regioni della Terra, perché le sostanze inquinanti innescano processi a catena che coinvolgono l'intero pianeta
684	Con l'invenzione di quali strumenti l'uomo iniziò a studiare l'atmosfera nel XVII secolo?	Con l'invenzione del termometro e del barometro	Con l'invenzione del sismografo	Con l'invenzione del motore a scoppio	Con l'invenzione dell'aerostato
685	La sonda Galileo oltre a fornire dati sulla composizione dell'atmosfera di Giove, quale altro prezioso contributo ha inviato?	Moltissime informazioni sull'evoluzione della specie su Mercurio	Moltissime informazioni sui satelliti di Giove	Moltissime informazioni sulla composizione degli anelli di Saturno	Moltissime informazioni sulla composizione dei buchi neri



N.	Domanda	A	B	C	D
686	Oltre ai 4 punti cardinali, sulla bussola può trovarsi indicata anche la posizione:	delle coordinate polari	delle costellazioni dello zodiaco	della rosa dei venti	dei mari
687	Come sono chiamate quelle migliaia di corpi celesti facenti parte del Sistema Solare che si comportano come minuscoli pianeti?	Nebulose	Asteroidi	Meteoriti	Galassie
688	Il tempo di rivoluzione della Luna intorno alla Terra è:	12 ore	267 giorni	circa 27 giorni	365 giorni
689	Cos'è un geysir?	E' una sorgente termale da cui fuoriesce uno speciale fango freddo	E' una sorta di vulcano in miniatura, che erutta una lava poco densa, liquidissima, simile all'acqua	E' una sorgente termale da cui fuoriesce uno speciale fango caldo, composto da acqua e polvere minerale	E' una sorgente che alza nell'aria colonne d'acqua calda, ad intervalli di tempo solitamente regolari
690	Come si definisce la deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua?	Risacca	Cattura fluviale	Orogenesi	Esarazione
691	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Saturno?	La quarta	La settima	La sesta	La quinta
692	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa in media l'ottava posizione?	Giove	Saturno	Nettuno	Urano
693	La composizione chimica degli asteroidi:	è sostanzialmente fatta di gas	è analoga a quella dei pianeti gioviani	è chiamata litosfera	è analoga a quella dei pianeti terrestri
694	Quando si considera estinto un vulcano?	Dopo trecento anni di inattività	Dopo qualche millennio di inattività	Dopo qualche decina d'anni di inattività	Dopo qualche centinaia d'anni di inattività
695	Da cosa è formata la materia interstellare che è diffusa nello spazio vuoto tra una stella e l'altra?	Da anidride carbonica e manganese	Dal vuoto assoluto	Da supernove	Da polveri finissime e gas
696	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile presente nell'atmosfera lunare?	Radon	Cloruro	Metano	Cs
697	Il nucleo di Urano è:	liquido	gassoso	roccioso	semi-fluido
698	I climi secchi hanno temperature costantemente:	fra i 9°C e i 14°C	sopra i 40°C	sopra i 18°C	fra i 4°C e i 10°C
699	Come viene definita in geologia la disgregazione delle rocce ad opera del gelo?	Dilavamento	Esalazione	Crioclastismo	Corrasione
700	Cos'è l'orbita in astronomia?	È la traiettoria curva descritta da un corpo celeste che si muove nello spazio intorno a un altro corpo di massa maggiore	È il moto di rotazione di un qualsiasi corpo celeste attorno a se stesso	È una zona che circonda un pianeta nella quale si inviano i satelliti artificiali e le navicelle spaziali	È una zona che circonda la Terra
701	Quali temperature raggiunge Mercurio sul lato esposto al Sole e su quello non esposto?	Sul lato esposto 10°C e su quello opposto -20°C	Sul lato esposto 2°C e su quello opposto -300°C	Sul lato esposto 40°C e su quello opposto -30°C	Sul lato esposto 425°C e su quello opposto -175°C
702	Perché all'alba il Sole sembra avere dimensioni maggiori del normale?	Si tratta di un effetto ottico dovuto alla vicinanza dell'immagine del disco solare al paesaggio che circonda l'osservatore	Perché quando il Sole è basso sull'orizzonte i suoi raggi devono attraversare una porzione di atmosfera maggiore subendo così una notevole diffrazione	Perché l'umidità dell'atmosfera nei bassi strati fa divergere i raggi luminosi	Perché all'alba il Sole è più vicino alla Terra
703	Quali processi sono ancora in atto sulla superficie di Marte?	Processi di modellamento, soprattutto ad opera del vento	Movimenti della crosta interna al nucleo	Vulcanismo del tipo stromboliano	Demolizione delle rocce superficiali da parte dei mari
704	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Urano?	Tra la fascia degli asteroidi e Giove	Tra Saturno e Nettuno	Tra Giove e Saturno	Tra Nettuno e Plutone
705	L'acido fosforoso non contiene:	ossigeno	fosforo	azoto	idrogeno
706	Tutte le stelle sono raggruppate in:	ammassi globulari	pianeti	nebulose	galassie

N.	Domanda	A	B	C	D
707	Come è possibile conoscere l'interno della Terra?	Si possono formulare delle ipotesi basate sul comportamento delle onde sismiche	Il centro della Terra viene studiato attraverso strumenti come il sonar, il pulsar e il radar	La crosta e il mantello del nostro pianeta sono state oggetto di numerose esplorazioni geologiche e perforazioni	Grazie alle perforazioni petrolifere e geologiche, nell'ultimo secolo la struttura della Terra è stata quasi completamente esplorata
708	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Attività esplosiva più o meno regolare	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa	La lava fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
709	L'asse della Terra:	è inclinato di 23,5° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 90,3° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 0° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole	è inclinato di 180,55° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole
710	Per produrre energia, il pannello fotovoltaico sfrutta:	il vento	la luce del Sole	il calore del Sole	la pioggia
711	La parte più esterna dell'atmosfera solare è:	la cromosfera	la zona convettiva	la fotosfera	la corona
712	Cosa si intende per «pressione litostatica», in vulcanologia?	La pressione esercitata su una roccia dalle rocce sovrastanti	La temperatura di fuoriuscita della lava	La pressione esercitata dal basso dai lapilli	La potenza di esplosione del magma
713	La stella Proxima Centauri è la stella:	più luminosa del Sistema Solare	più vicina alla Terra	più vicina alla Terra dopo il Sole	più lontana dalla Terra
714	Con quale altro termine si indica il camino di un vulcano?	Condotto vulcanico	Cratere	Caldera sommitale	Camera magmatica
715	Le galassie tendono a riunirsi:	in ammassi	in nebulose	in buchi neri	non si riuniscono affatto
716	Quale legge di Mendel è detta dell'"assortimento indipendente"?	La terza	La quarta	La seconda	La prima
717	Cosa accadde alla cometa Shoemaker-Levy?	Precipitò su Saturno e i frammenti si sono mescolati a quelli che formano gli anelli	Precipitò su Nettuno e i frammenti si sono mescolati al suo mare di azoto liquido	Passata vicina a Giove rimase imprigionata nella sua orbita, frantumandosi	Nel momento in cui si avvicinò al Sole esplose precipitando successivamente su Urano
718	Quale pianeta è stato considerato a lungo gemello della Terra?	Venere	Saturno	Plutone	Mercurio
719	La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare il tipo di minerale	conoscere il peso specifico	determinare l'età delle rocce	conoscere la composizione
720	Sporofito e gametofito sono termini che riguardano la riproduzione di quali organismi viventi?	Batteri	Funghi	Animali	Piante
721	Quale progetto si sta realizzando con il concorso di Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA l'Agenzia Spaziale Europea?	La missione MUSES-C per l'invio di una sonda che sia in grado di prelevare campioni di materiale provenienti da un asteroide	Il rinnovamento dell'osservatorio di Monte Palomar	La stazione spaziale internazionale	La realizzazione di una nuova sonda per l'osservazione delle comete
722	Sull'evoluzione del clima terrestre:	si ha la certezza che il buco dell'ozono causerà lo scioglimento completo dei ghiacci	si è assolutamente certi che la temperatura raddoppierà per un aumento dell'effetto serra	non è possibile formulare alcuna ipotesi certa	si è provato che l'inquinamento dell'atmosfera aumenterà la copertura del cielo causando una riduzione dell'insolazione e una diminuzione della temperatura media
723	Perché la bussola è in grado di dirci dove si trovano i punti cardinali?	Perché il Sole si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud	Perché la Stella Polare si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud	Perché questo strumento risente dell'influenza di particelle elettromagnetiche emesse dal Sole	Perché la Terra si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud
724	Gli anelli di Saturno sono formati da:	asteroidi	particelle di ghiaccio e polvere con dimensioni variabili	nubi	gas nobili

N.	Domanda	A	B	C	D
725	Durante l'ebollizione, in condizione di pressione esterna costante:	la temperatura del liquido diminuisce di un grado centigrado all'ora	la temperatura può aumentare o diminuire di due gradi centigradi all'ora	la temperatura del liquido aumenta di un grado centigrado al minuto	la temperatura del liquido si mantiene costante, fino a completa vaporizzazione
726	Una stazione sismologica registra:	la velocità delle onde	la durata delle onde	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto	la pioggia o qualsiasi altro fenomeno che si verifica dopo il sisma
727	I lieviti sono:	piante che fermentano	funghi microscopici	organismi batterici	alghe unicellulari
728	Il punto della superficie terrestre in cui il terremoto presenta la massima intensità è:	l'ipocentro	situato a metà strada fra ipocentro e epicentro	il punto in cui si verifica lo spostamento iniziale della faglia	l'epicentro
729	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Plutone?	La sesta	La terza	La quinta	La nona
730	Quale condizione è necessaria perché possa nevicare?	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da trasformare le gocce di pioggia in neve	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria più vicini alla nube sia abbastanza alta da trasformare i cristalli di ghiaccio in fiocchi di neve	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da consentire ai fiocchi di neve di arrivare a terra senza sciogliersi in gocce d'acqua	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da trasformare i cristalli di ghiaccio in neve
731	Dopo la sua eruzione in superficie, il materiale fuso si chiama:	lava	scoria gassosa	basalto	magma
732	Dal punto di vista della classificazione spettrale, il Sole è una stella di tipo:	A3	G2	H7	D4
733	Che cos'è la trasduzione?	tecnica di ingegneria genetica per trasferire materiale genetico tra cellule	distruzione di informazioni genetiche	classificazione di materiale genetico	interpretazione di una catena alifatica
734	Le rocce che si formano dal magma solidificato sono dette rocce:	sedimentarie	metamorfiche	lapillee	igneo
735	Quale dei seguenti scienziati italiani è stato insignito del premio Nobel?	Ettore Majorana	Carlo Rubbia	Antonino Zichichi	Margherita Hack
736	Come può essere definita una sfera che rappresenta il cielo stellato?	Mappamondo	Globo celeste	Clessidra medievale	Meridiano australe
737	Quale fra le seguenti è un apparecchiatura che produce energia sfruttando la luce del Sole?	Il generatore eolico	Il pannello fotovoltaico	Il pannello solare	La turbina idroelettrica
738	I terremoti si verificano:	in prossimità di faglie e comunque di scorrimenti di placche tettoniche	solo nelle zone vulcaniche	in qualsiasi tipo di terreno indipendentemente dalla natura delle placche	in zone geologicamente stabili
739	Nella struttura del Sole la «corona» rappresenta:	la zona superiore osservabile in inverno	la parte più esterna dell'atmosfera solare	la coltre di gas che genera le eclissi	il disco ricurvo percepibile ad occhio nudo
740	La degradazione chimica delle rocce si chiama:	disgregazione	alterazione	carsismo	abrasione
741	Chi fu la prima donna a viaggiare nello spazio?	L'americana Emily Stones, nel 1962	La tedesca Ingrid Koenimberg, nel 1967	La sovietica Valentina Tereskova, nel 1963	L'americana Judy Garland, nel 1963
742	Cos'è l'umidità?	È la quantità di gas aeriformi collocata in prossimità della superficie terrestre	È la quantità di ozono presente nell'atmosfera	È la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera	È la quantità di acqua presente nella biosfera
743	Che cos'è l'effetto fohn?	Una condizione meteorologica caratterizzata da caldo e afa	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che risale da un pendio	Un vento caldo e umido proveniente da sud	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che scende da un pendio
744	Cosa sono i satelliti artificiali?	Sono veicoli spaziali che compiono un'orbita intorno ad un pianeta	Sono i corpi celesti che orbitano attorno ai pianeti, come la Luna	Sono comete che seguono un'orbita ellittica, senza precipitare sulla superficie del globo	Sono i meteoriti che si muovono attorno ad un pianeta seguendo un'orbita ellittica
745	In una grotta, cosa sono le stalagmiti?	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte	Sono le pareti lisce per l'erosione	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto	Sono i canali di acqua che attraversano le grotte

N.	Domanda	A	B	C	D
746	La sonda Mariner 10 lanciata nel 1974 riesce a fotografare Venere nel suo volo verso:	Marte	Mercurio	Urano	Saturno
747	Dal momento che la Terra è sferica, man mano che il punto di osservazione si sposta verso Sud, la stella polare:	tende a sparire verso sud	si alza sull'orizzonte	rimane fissa rispetto all'orizzonte	si abbassa sull'orizzonte
748	Qual è la classe di minerali più diffusa sulla Terra?	I silicati	I solfati	I feldspati	I carbonati
749	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Corsica era unita:	alla Sardegna	alla Toscana	alla Liguria	all'isola d'Elba
750	Attraverso quale organo il bolo (boccone masticato e insalivato) entra nello stomaco per la successiva trasformazione in chimo?	duodeno	colon trasverso	esofago	colon ascendente
751	Come viene definito un vento solare?	Raggi X	Una costante solare	Onde UV	Un flusso di particelle
752	Come è definita la teoria in base alla quale tutto l'Universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppati in quanti?	Terzo principio di Quark	Meccanica quantistica	Quantitativismo empirico	Teoria della relatività assoluta
753	Qual è il pianeta del Sistema Solare con la più forte escursione termica tra il giorno e la notte?	Terra	Venere	Mercurio	Marte
754	In vulcanologia, cosa sono i piroclasti?	I materiali di varie dimensioni emessi da esplosioni vulcaniche	I bordi del cratere	Le rocce laviche raffreddate al suolo	Le colate laviche
755	L'equinozio d'autunno cade il:	23 settembre	11 settembre	23 ottobre	23 agosto
756	L'insieme dei mari e delle calotte polari che si trovano nella regione al Polo Nord è chiamato:	Groenlandia	Antartide	Alaska	Artide
757	Qual è l'oggetto più luminoso nel cielo notturno dopo la Luna?	Venere	Andromeda	Mercurio	Marte
758	Quali sono i Paesi che maggiormente sfruttano i pannelli solari?	Stati Uniti, Giappone, Francia, Israele e India	Italia, Grecia, Egitto, Israele e Stati Uniti	Brasile, Australia, Stati Uniti, Olanda, Francia	Australia, India, Pakistan, Egitto, Israele
759	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la prima posizione?	Terra	Mercurio	Marte	Venere
760	L'anno luce è la distanza percorsa in un anno dalla luce alla velocità di:	25.000 km/s	18.000 km/s	150.000 km/s	300.000 km/s
761	Quale dei seguenti elementi riveste un ruolo fondamentale nella coagulazione del sangue?	Globuli rossi	Globuli bianchi	Plasma	Piastrine
762	I climi microtermici raggiungono nel mese più freddo temperature:	fino a 0°C	inferiori a -3°C	superiori a 5°C	superiori a 15°C
763	In geologia, un fossile è:	un organismo vivente	un minerale di recente formazione	un primate	una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza
764	Venere ha un periodo orbitale di circa:	45 anni	225 giorni	6 giorni	9 ore, 9 minuti e 9 secondi
765	Per quanto tempo è rimasto in orbita lo Sputnik 1 lanciato in orbita nel 1957?	2 giorni	92 giorni	12 ore	6 anni
766	Chi era Yuri Gagarin?	Nel 1969, è stato il primo uomo a mettere piede sulla Luna	Nel 1961, è stato il primo uomo a mettere piede sulla Luna	Nel 1961, è stato il primo uomo lanciato nello spazio a bordo della capsula Vostok 1	Era un pilota dell'aeronautica militare che durante un volo, si trovò a salire di quota con il proprio aeroplano sino ad entrare nell'orbita terrestre
767	Perché le stelle scintillano?	Proiettano fiamme nello spazio	A causa del movimento della Terra	Per l'effetto dell'atmosfera terrestre	L'occhio si stanca subito ad osservare e le vede tremolare
768	A quale ordine appartengono gli insetti come le libellule?	Imenotteri	Ditteri	Odonata	Ortotteri
769	La brillantezza di una gemma si misura con:	l'analisi chimica in provetta	l'indice di rifrazione	la scala di Mohs	il taglio del peristelio
770	Quale tra i seguenti materiali è il migliore conduttore termico?	Carta	Legno	Ghisa	Cemento

N.	Domanda	A	B	C	D
771	Le proprietà del silicio di generare energia elettrica vengono utilizzate:	per sostituire gli idrocarburi	nella produzione di propellente per le missioni spaziali	per costruire le cellule fotovoltaiche	in ingegneria civile
772	Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del sole?	La nebbia	Il tramonto	La foschia	L'arcobaleno
773	Una colonna d'acqua molto calda e ricca di sostanze minerali che esce fuori dal suolo a grande forza è:	un'eruzione lavica	un geysir	una sorgente d'acqua caratteristica dei deserti	uno tsunami
774	Le valli sospese sono:	valli che ospitavano ghiacciai secondari	valli che non terminano con una scarpata	valli interrotte da frane nel loro sviluppo longitudinale	valli a basse altitudini
775	Il primo essere umano che sia mai stato sulla luna era:	russo	cinese	americano	tedesco
776	Il calendario gregoriano:	è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni	è il calendario che segna i moti di rivoluzione della Luna e del Sole	è il calendario attualmente in uso in Cina	è il calendario che si basa sui moti di rivoluzione della Luna
777	La sonda spaziale Voyager 2 lanciata nel 1977 dopo aver sorvolato i pianeti di Giove, Saturno e Urano, ha fornito informazioni anche su:	Mercurio	Venere	Marte	Nettuno
778	Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	silicio	carbone	lava	zolfo
779	In vulcanologia, come sono chiamati i condotti cilindrici verticali di origine vulcanica riempiti di materiale originato da forti esplosioni?	Bretulle	Neck	Dikes	Cavernie
780	Le cellule sensibili alla luce che costituiscono la retina (fotorecettori) sono:	cubi e radici	sfere e piastrine	coni e bastoncelli	pixel e nucleoli
781	Nelle scienze della Terra cosa sono le rocce sedimentarie?	Sono frammenti di meteoriti	Sono rocce formatesi per deposito di frammenti di altre rocce	Sono derivate dall'aggregazione di polvere atmosferica proveniente dal cosmo	Sono rocce vulcaniche
782	Il continente che si estende al Polo Sud è:	l'Artide	l'Antartide	la Pangea	l'Oceania
783	In quale giorno dell'anno la Terra si trova più lontano dal Sole?	Il 4 luglio	Il 22 dicembre	Il 21 giugno	Il 31 dicembre
784	Quale fu la scoperta principale di Keplero?	Che la gravità è la forza che fa orbitare i pianeti attorno al Sole	Che il pianeta Urano possiede almeno 5 satelliti e un sistema di anelli molto simile a quelli di Saturno	Che le orbite dei pianeti non compiono un moto perfettamente circolare, ma seguono una traiettoria ellittica di cui il Sole rappresenta uno dei due fuochi	Che Sirio non faceva parte del Sistema Solare
785	Come viene definita in geologia la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento?	Corrasione	Esarazione	Crioclastismo	Dilavamento
786	Cosa sono le stelle variabili intrinseche?	Stelle singole la cui luminosità varia periodicamente nel tempo	Stelle visibili solo in determinati periodi dell'anno	Stelle mai osservate, la cui esistenza si basa su puri calcoli matematici	Meteoriti che prendono fuoco a contatto con l'atmosfera terrestre
787	Qual è il pianeta più simile alla Terra per grandezza, massa, densità e volume?	Saturno	Giove	Venere	Mercurio
788	La densità media della terra rispetto a quella del Sole è	10 volte inferiore	4 volte inferiore	40 volte inferiore	4 volte superiore
789	Come si chiamava la cagnetta che ha viaggiato a bordo dello Sputnik 2?	Tip	Laika	Ham	Andreina
790	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la quarta posizione?	La Terra	Mercurio	Marte	Venere
791	L'acqua è:	una soluzione	un composto chimico	una miscela omogenea	una sostanza elementare

<b>N.</b>	<b>Domanda</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
792	In che modo si formano le grotte?	Attraverso lo sprofondamento di superfici idrocloniche negli abissi caveali	Esclusivamente attraverso gas e vapori sviluppati dalla crosta terrestre	Esclusivamente in seguito ad eventi sismici	Generalmente traggono la propria origine da infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo
793	In geologia, i movimenti di massa sono:	un prodotto della dissoluzione chimica	i seracchi dove sono movimentati blocchi di ghiaccio	qualunque movimento di rocce per effetto della gravità	movimenti degli iceberg
794	Il punto dell'orbita terrestre più lontano dal Sole si chiama:	equinozio	afelio	perielio	solstizio
795	Quale delle seguenti ossa non fa parte della scatola cranica?	Frontale	Occipitale	Atlante	Parietale
796	Qual è la forza che tiene legati i pianeti al Sole?	La forza di Coulomb	La forza centripeta	La forza termonucleare	La forza di attrazione gravitazionale
797	Che cosa sono i meridiani?	Sono semicirconferenze massime, passanti per entrambi i poli	Sono circonferenze parallele al meridiano di Greenwich	Sono cerchi massimi passanti per entrambi i poli	Sono semicirconferenze massime, passanti per l'equatore

1 D	90 B	179 C	268 A	357 D	446 D	535 B	624 C	713 C
2 B	91 B	180 B	269 C	358 B	447 B	536 A	625 D	714 A
3 B	92 A	181 A	270 D	359 C	448 A	537 A	626 C	715 A
4 D	93 A	182 D	271 D	360 C	449 D	538 A	627 D	716 A
5 C	94 A	183 C	272 A	361 D	450 B	539 D	628 A	717 C
6 A	95 D	184 B	273 D	362 D	451 B	540 B	629 A	718 A
7 A	96 B	185 C	274 B	363 D	452 B	541 C	630 C	719 C
8 B	97 B	186 A	275 C	364 C	453 A	542 B	631 A	720 D
9 B	98 B	187 D	276 D	365 A	454 D	543 D	632 D	721 C
10 D	99 D	188 B	277 D	366 C	455 A	544 A	633 B	722 C
11 A	100 C	189 A	278 C	367 B	456 C	545 B	634 D	723 D
12 B	101 B	190 C	279 A	368 A	457 C	546 A	635 B	724 B
13 C	102 A	191 D	280 C	369 B	458 B	547 D	636 C	725 D
14 D	103 A	192 C	281 A	370 A	459 D	548 D	637 A	726 C
15 B	104 D	193 B	282 D	371 D	460 C	549 D	638 A	727 B
16 D	105 B	194 B	283 C	372 A	461 A	550 C	639 B	728 D
17 C	106 A	195 C	284 D	373 A	462 A	551 D	640 B	729 D
18 A	107 D	196 B	285 A	374 C	463 A	552 D	641 D	730 C
19 B	108 C	197 C	286 B	375 D	464 A	553 D	642 D	731 A
20 D	109 C	198 B	287 A	376 D	465 B	554 C	643 A	732 B
21 B	110 C	199 A	288 C	377 D	466 A	555 D	644 B	733 A
22 A	111 B	200 B	289 C	378 A	467 A	556 C	645 C	734 D
23 A	112 A	201 B	290 C	379 B	468 A	557 B	646 A	735 B
24 B	113 B	202 A	291 A	380 B	469 D	558 C	647 C	736 B
25 D	114 A	203 B	292 B	381 A	470 C	559 C	648 D	737 B
26 A	115 D	204 B	293 A	382 D	471 D	560 C	649 A	738 A
27 B	116 A	205 D	294 C	383 A	472 A	561 A	650 D	739 B
28 C	117 B	206 C	295 C	384 C	473 C	562 A	651 B	740 B
29 D	118 D	207 B	296 B	385 B	474 C	563 D	652 B	741 C
30 A	119 A	208 A	297 C	386 B	475 D	564 A	653 C	742 C
31 B	120 B	209 A	298 D	387 D	476 C	565 D	654 A	743 D
32 A	121 B	210 A	299 B	388 C	477 A	566 D	655 C	744 A
33 C	122 A	211 A	300 A	389 C	478 B	567 A	656 C	745 C
34 C	123 A	212 B	301 C	390 C	479 D	568 A	657 C	746 B
35 C	124 D	213 A	302 D	391 D	480 A	569 C	658 B	747 D
36 C	125 C	214 A	303 B	392 D	481 B	570 D	659 A	748 A
37 C	126 B	215 D	304 B	393 B	482 C	571 D	660 B	749 A
38 D	127 D	216 C	305 C	394 C	483 A	572 B	661 A	750 C
39 B	128 A	217 B	306 C	395 A	484 D	573 B	662 B	751 D
40 B	129 C	218 A	307 B	396 A	485 C	574 D	663 C	752 B
41 D	130 A	219 C	308 D	397 D	486 A	575 A	664 A	753 C
42 B	131 B	220 B	309 A	398 B	487 A	576 D	665 C	754 A
43 A	132 C	221 D	310 A	399 A	488 A	577 A	666 C	755 A
44 B	133 A	222 C	311 B	400 B	489 D	578 A	667 B	756 D
45 B	134 A	223 D	312 D	401 A	490 A	579 C	668 C	757 A
46 D	135 C	224 D	313 B	402 B	491 C	580 C	669 C	758 A
47 B	136 A	225 D	314 C	403 A	492 B	581 D	670 D	759 B
48 D	137 C	226 B	315 D	404 B	493 A	582 A	671 B	760 D
49 A	138 D	227 D	316 B	405 A	494 D	583 A	672 A	761 D

50 C	139 C	228 A	317 C	406 D	495 A	584 C	673 C	762 B
51 A	140 B	229 C	318 C	407 C	496 C	585 B	674 A	763 D
52 B	141 A	230 C	319 B	408 A	497 B	586 C	675 C	764 B
53 C	142 B	231 B	320 A	409 A	498 A	587 A	676 D	765 B
54 B	143 B	232 D	321 D	410 A	499 B	588 A	677 C	766 C
55 C	144 D	233 B	322 A	411 A	500 D	589 B	678 A	767 C
56 D	145 B	234 D	323 D	412 A	501 A	590 B	679 D	768 C
57 C	146 D	235 C	324 A	413 C	502 A	591 B	680 B	769 B
58 B	147 B	236 D	325 B	414 A	503 D	592 D	681 A	770 C
59 B	148 D	237 C	326 A	415 B	504 C	593 D	682 B	771 C
60 B	149 C	238 B	327 D	416 C	505 D	594 D	683 D	772 D
61 C	150 B	239 C	328 A	417 D	506 A	595 D	684 A	773 B
62 A	151 C	240 C	329 D	418 D	507 B	596 B	685 B	774 A
63 D	152 D	241 C	330 A	419 B	508 A	597 A	686 C	775 C
64 A	153 D	242 B	331 C	420 A	509 C	598 D	687 B	776 A
65 D	154 A	243 B	332 C	421 D	510 A	599 A	688 C	777 D
66 C	155 D	244 A	333 D	422 B	511 D	600 C	689 D	778 C
67 D	156 C	245 A	334 D	423 C	512 D	601 C	690 B	779 B
68 C	157 A	246 D	335 B	424 B	513 C	602 D	691 C	780 C
69 D	158 D	247 D	336 D	425 A	514 C	603 B	692 C	781 B
70 A	159 A	248 D	337 A	426 C	515 B	604 D	693 D	782 B
71 C	160 A	249 B	338 D	427 A	516 C	605 B	694 B	783 A
72 D	161 A	250 D	339 A	428 A	517 B	606 C	695 D	784 C
73 B	162 D	251 D	340 C	429 D	518 A	607 B	696 A	785 A
74 A	163 C	252 D	341 D	430 C	519 C	608 D	697 C	786 A
75 D	164 D	253 D	342 B	431 A	520 A	609 B	698 C	787 C
76 D	165 D	254 C	343 A	432 B	521 B	610 D	699 C	788 D
77 D	166 A	255 C	344 C	433 A	522 A	611 B	700 A	789 B
78 C	167 B	256 C	345 A	434 B	523 D	612 D	701 D	790 C
79 B	168 A	257 D	346 B	435 B	524 D	613 A	702 A	791 B
80 D	169 B	258 D	347 A	436 C	525 D	614 D	703 A	792 D
81 A	170 B	259 A	348 A	437 B	526 C	615 A	704 B	793 C
82 D	171 D	260 B	349 D	438 D	527 C	616 D	705 C	794 B
83 D	172 A	261 A	350 C	439 A	528 D	617 D	706 D	795 C
84 D	173 B	262 A	351 B	440 D	529 C	618 B	707 A	796 D
85 B	174 B	263 C	352 D	441 C	530 B	619 A	708 D	797 A
86 C	175 D	264 A	353 B	442 D	531 A	620 B	709 A	
87 A	176 B	265 A	354 D	443 C	532 B	621 D	710 B	
88 A	177 C	266 D	355 D	444 B	533 B	622 D	711 D	
89 A	178 B	267 D	356 A	445 B	534 C	623 C	712 A	