

N.	Domanda	A	B	C	D	E
491	BRANO n.1 - L'approvazione dei programmi e dei bilanci della FAO viene effettuata con scadenza fissa?	No, vengono indette dal direttore generale apposite assemblee straordinarie	Sì, ogni due anni	Nessuna delle alternative proposte	Sì, ad ogni riunione del consiglio permanente	Sì, ogni anno
492	BRANO n.1 - L'organo della FAO addetto alla valutazione delle disponibilità delle risorse agricole mondiali è:	l'assemblea generale	la direzione generale	nessuna delle alternative proposte	il consiglio generale	il segretariato generale
493	BRANO n.1 - Qual è lo scopo principale della FAO?	Combattere le epidemie	Fornire generi alimentari ai paesi in via di sviluppo	Il sostentamento economico dei paesi in via di sviluppo	Combattere la fame nel mondo	Nessuna delle alternative proposte
494	BRANO n.1 - In che modo la FAO si occupa di interventi finanziari in favore dei paesi in via di sviluppo?	Finanziandoli direttamente	Promuovendo la cancellazione del debito contratto con i paesi ricchi	Promuovendo politiche per i prestiti all'agricoltura	Devolvendo loro i fondi raccolti con aste di beneficenza	Nessuna delle alternative proposte
495	BRANO n.1 - Chi si occupa della guida della FAO?	Nessuna delle alternative proposte	Il direttore generale	Il consiglio permanente	L'Organizzazione delle Nazioni Unite	Il segretariato generale
496	BRANO n.2 - I trenta satelliti che verranno messi in orbita serviranno:	per tenere sotto controllo il rischio d'impatto con meteoriti	nessuna delle alternative proposte	per la localizzazione di qualsiasi obiettivo sulla superficie terrestre	per la difesa in campo militare	per la localizzazione di qualsiasi mezzo in movimento
497	BRANO n.2 - I servizi multimediali sono ritenuti:	utili per la navigazione aerea	il business del futuro	il business attualmente più redditizio	nessuna delle alternative proposte	utili in campo militare
498	BRANO n.2 - La Comunità europea ha investito tanto su Galileo:	nessuna delle alternative proposte	per realizzare il primo sistema in assoluto di guida telematica per gli automobilisti	soprattutto per realizzare un proprio sistema di navigazione satellitare sia militare che ad uso civile	anche per entrare nel business dei servizi multimediali	soprattutto per non lasciare il monopolio nel settore a Russia ed America
499	BRANO n.2 - Gli attuali sistemi di navigazione satellitare:	possono essere attivati e disattivati in qualunque momento	creano spesso problemi al trasporto aereo di tutto il mondo	nessuna delle alternative proposte	sono di origine militare, ma attualmente sono gestiti in ambito civile	possono disattivarsi automaticamente nel caso di una emergenza militare
500	BRANO n.2 - Quali sono i sistemi di navigazione satellitare attualmente in uso?	Nessuna delle alternative proposte	Il Gionass russo ed il Gps della NATO	Il Gps ed il Gionass, entrambi russi	Il Gps russo ed il Gionass americano	Il Gps ed il Gionass, entrambi americani
501	BRANO n.3 - Una delle nuove tecniche per lo studio delle trombe d'aria:	nessuna delle alternative proposte	ha stabilito che le vibrazioni prodotte dalle trombe d'aria viaggiano sempre ad una frequenza di 180 Hertz	ha prodotto una teoria che contraddice le conoscenze fino ad ora acquisite	ha associato le trombe d'aria con maggiore potenza ai terremoti di bassa intensità	ha permesso di individuare con precisione millimetrica il punto di contatto tra la tromba d'aria e il terreno anche a distanza di 30 chilometri
502	BRANO n.3 - E' stato calcolato:	che, nelle trombe d'aria, le vibrazioni prodotte dal trasferimento di energia al suolo hanno frequenze sempre comprese tra 2 e 245 Hertz	che ogni tromba d'aria produce gli stessi effetti distruttivi di un terremoto di pari intensità	che solo una nuvola a forma di imbuto su cinque si abbassa fino al suolo diventando una tromba d'aria	che 5 volte su dieci una nuvola ad imbuto diventa una tromba d'aria	nessuna delle alternative proposte
503	BRANO n.3 - Le trombe d'aria che arrivano al suolo:	producono vibrazioni che hanno un'intensità pari a quella di un terremoto di discreta potenza	sono una su quattro	nessuna delle alternative proposte	si sviluppano dalle cosiddette nuvole ad imbuto	sono provocate da un terremoto

N.	Domanda	A	B	C	D	E
504	BRANO n.3 - Per poter lanciare l'allarme in tutte le zone a rischio:	si dovrebbe mettere a punto un tipo di sismografo particolarmente innovativo	nessuna delle alternative proposte	si dovrebbe costruire una fitta rete di radar	si dovrebbe costruire una rete di sismografi molto fitta	si dovrebbe poter prevedere anche l'imminenza di trombe d'aria di bassa intensità
505	BRANO n.3 - I sismologi:	nessuna delle alternative proposte	si avvalgono di una serie di conoscenze che sono state elaborate nel 1971 da ricercatori che stavano studiando le trombe d'aria	non credono che le vibrazioni emesse dalle trombe d'aria possano essere registrate dai sismografi ora disponibili	hanno osservato per anni le vibrazioni prodotte dalle trombe d'aria senza riuscire a comprenderne la fonte	hanno prodotto da tempo programmi in grado di distinguere le vibrazioni prodotte dai terremoti da quelle prodotte dalle trombe d'aria
506	BRANO n.4 - L'offerta per il turismo naturalistico:	è stata aumentata da una minoranza di tour operator	è aumentata dal 2001 del 69%	nessuna delle alternative proposte	è stata aumentata dalla maggioranza dei tour operator	non è stata aumentata da nessun tour operator
507	BRANO n.4 - I grandi tour operator:	dichiarano un aumento dell'offerta sia per l'ecoturismo che per il turismo naturalistico	credono nelle potenzialità di crescita dell'ecoturismo nonostante la riduzione del loro volume d'affari	nessuna delle alternative proposte	offrono pacchetti con un numero ristretto di attività ecoturistiche	hanno incrementato il loro giro d'affari del 20% grazie all'ecoturismo
508	BRANO n.4 - In Italia, rispetto alla vacanza ecoturistica, la vacanza tradizionale:	è più costosa soprattutto in alta stagione	è per il momento meno costosa	nessuna delle alternative proposte	è meno richiesta dal turismo giovanile	privilegia le mete internazionali
509	BRANO n.4 - L'ecoturismo:	nessuna delle alternative proposte	ha, in Italia, percentuali di crescita annua del 20%	ha recentemente attirato l'attenzione di molti grandi tour operator italiani	ha percentuali di crescita annua del 2%	è un mercato nel quale operano soprattutto piccoli operatori
510	BRANO n.4 - In Italia:	i servizi ricettivi di base hanno raggiunto alti standard qualitativi	i pacchetti ecoturistici più venduti riguardano l'agriturismo toscano	nessuna delle alternative proposte	l'agriturismo rappresenta il settore maggiormente in crescita	i Parchi rappresentano la meta preferita degli ecoturisti
511	BRANO n.5 - L'apoptosi:	affligge in modo particolare il nematode fasmidario	è usata per studiare la biologia dello sviluppo	nessuna delle alternative proposte	è oggetto di studio negli esperimenti sul nematode fasmidario	sarà finalmente curata grazie agli esperimenti sul nematode fasmidario
512	BRANO n.5 - Il sistema nervoso del Caenorhabditis:	servirà in futuro a sperimentare raggi paralizzanti con applicazioni pratiche	è elementare	è ancora in fase di studio	produce il dithienylethene	nessuna delle alternative proposte
513	BRANO n.5 - L'effetto interruttore:	era noto ma non era stato mai dimostrato in un Caenorhabditis	avrà sicure applicazioni pratiche nel campo del rilascio controllato di farmaci	era sconosciuto prima dell'esperimento	è irreversibile	nessuna delle alternative proposte
514	BRANO n.5 - I ricercatori che hanno effettuato l'esperimento:	non hanno tenuto conto di altre implicazioni se non di quelle strettamente scientifiche	hanno utilizzato uno strumento per paralizzare un organismo vivente	sono sicuri delle applicazioni pratiche della loro scoperta	non sono arrivati ai risultati sperati	nessuna delle alternative proposte
515	BRANO n.5 - Il Caenorhabditis elegans:	è morto dopo l'esperimento	nessuna delle alternative proposte	vive nelle regioni tropicali	è un organismo relativamente semplice	è un vermetto privo di sistema nervoso
516	BRANO n.6 - Un singolo individuo può emettere titoli di credito?	Sì, solo se amministratore di una società o di un ente pubblico	No, mai	Sì, ma solamente azioni privilegiate od ordinarie	Nessuna delle alternative proposte	Sì, sempre
517	BRANO n.6 - Gli interessi sulle obbligazioni vengono pagati:	alla data di scadenza delle obbligazioni	con cedole annuali	ogni qualvolta i tassi d'interesse subiscono variazioni	con il pagamento di un dividendo, simile ad una cedola	nessuna delle alternative proposte

N.	Domanda	A	B	C	D	E
518	BRANO n.6 - In quale caso le operazioni tra un emittente ed un prestatore avvengono nel cosiddetto mercato secondario?	Nessuna delle alternative proposte	Sempre, qualunque siano i titoli scambiati	Quando i titoli scambiati sono azioni	Quando lo scambio dei titoli riguarda sia azioni che obbligazioni	Mai, qualunque siano i titoli scambiati
519	BRANO n.6 - Le azioni privilegiate sono caratterizzate:	nessuna delle alternative proposte	da una data fissa di scadenza	dalla mancanza di un valore nominale	da un valore nominale definito	da cedole annuali per il pagamento degli interessi
520	BRANO n.6 - Le obbligazioni presentano delle similitudini con le azioni privilegiate in quanto:	hanno entrambe un valore nominale non definito	nessuna delle alternative proposte	per entrambe l'emittente deve corrispondere i dividendi, pena la bancarotta	hanno entrambe una data di scadenza fissa	prevedono entrambe, tassativamente, il pagamento di un dividendo annuale
521	BRANO n.7 - Il computer di un fumatore:	mostra accumuli di catrame che sono dannosi per chi lo usa	non può essere riparato	nessuna delle alternative proposte	determina un rischio per il fumatore stesso	determina un rischio per chi lo ripara
522	BRANO n.7 - Nel contratto di garanzia:	nessuna delle alternative proposte	il fumo è menzionato come causa eventuale di annullamento della garanzia	si fa riferimento alla lista di sostanze nocive dell'Occupational Safety and Health Administration	il fumo non compare come elemento nocivo per il computer	la nicotina è indicata come sostanza nociva per la salute del computer
523	BRANO n.7 - Macbook e Imac:	non possono essere usati da chi fuma	sono prodotti la cui garanzia potrebbe essere annullata per contaminazione da fumo	non sono pc della Apple	sono pc particolarmente sensibili alla contaminazione da fumo	nessuna delle alternative proposte
524	BRANO n.7 - L'assistenza di garanzia:	non può in ogni caso essere negata dal venditore	è stata negata dalla Apple con una motivazione ordinaria	è stata già negata dalla Apple due volte per motivi connessi al fumo	non dovrebbe essere negata dal venditore	nessuna delle alternative proposte
525	BRANO n.7 - L'Occupational Safety and Health Administration:	non indica la nicotina come causa per la sospensione di una garanzia su pc	giustifica la decadenza della garanzia su pc per contaminazione da fumo	nessuna delle alternative proposte	incoraggia la decadenza della garanzia su pc per contaminazione da fumo	indica la nicotina come causa per l'annullamento di una garanzia su un pc
526	BRANO n.8 - Gli spettrometri:	analizzano la luce assorbita da un materiale	esaminano la composizione dell'acqua sulla superficie lunare	rilevano la presenza di idrogeno	nessuna delle alternative proposte	esaminano esclusivamente la luce emessa da un materiale
527	BRANO n.8 - La Nasa:	ritiene che sia ora di presumere l'esistenza di acqua sulla superficie lunare	nessuna delle alternative proposte	è interessata a Cabeus perché si trova nella zona perennemente in ombra della Luna	mostra grande interesse per i risultati finora ottenuti	è restia a rendere pubbliche le risultanze degli esperimenti condotti sulla Luna
528	BRANO n.8 - La presenza di acqua sulla luna:	nessuna delle alternative proposte	era ipotizzata prima dell'esperimento con Centaur	deve ancora essere provata	determinerà future spedizioni spaziali	è limitata al cratere Cabeus
529	BRANO n.8 - La comunità scientifica:	nessuna delle alternative proposte	a lungo ha sperato di poter provare la presenza di idrogeno sulla Luna	riteneva che la presenza di idrogeno sulla Luna indicasse la presenza di acqua	si interroga sulla composizione dei poli della Luna	ha cominciato ad interrogarsi sulla presenza di acqua sulla Luna dopo il lancio di Centaur
530	BRANO n.8 - Anthony Colaprete:	ritiene che siano necessari altri esperimenti per verificare la presenza di acqua sulla Luna	nessuna delle alternative proposte	ipotizza che ci sia acqua sulla Luna	non è sicuro che Cabeus contenga acqua	è uno scienziato che ha coordinato il progetto Lcross
531	BRANO n.9 - Secondo il vicepresidente della Banca Mondiale:	non ci sono le condizioni per poter porre fine alle crisi idriche della Cina	nessuna delle alternative proposte	uno dei grandi problemi è la competizione tra le nazioni per il controllo delle risorse idriche	non ci sono motivi per allarmarsi rispetto alla disponibilità di risorse idriche	entro il 2030 il livello del fiume Congo sarà dimezzato

N.	Domanda	A	B	C	D	E
532	BRANO n.9 - Secondo uno studio presentato alla conferenza dell'Aja, l'allarme sullo stato delle risorse idriche mondiale riguarda:	nessuna delle alternative proposte	principalmente le zone interessate da conflitti bellici	i cosiddetti Paesi in via di sviluppo	l'Asia in particolare	diverse aree geografiche
533	BRANO n.9 - Un problema che affligge il Fiume Giallo:	nessuna delle alternative proposte	è il basso livello delle acque, frutto del periodo di estrema siccità del 1997	è l'enorme distanza che separa la sorgente dalla foce	è la fragilità degli argini	è il livello di inquinamento raggiunto dalle aree del bacino destinate ad attività agricole
534	BRANO n.9 - La World Commission on Water:	nessuna delle alternative proposte	è stata fondata nel 1997	ha recentemente dato vita, al suo interno, al World Water Council	si occupa di gestire le divergenze tra i Paesi circa lo sfruttamento delle risorse idriche	raccoglie dati sulle risorse idriche mondiali
535	BRANO n.9 - In Egitto:	nessuna delle alternative proposte	tre quarti delle acque del Nilo vengono assorbite dalle coltivazioni di cotone	meno del 15% delle acque del Nilo riesce a raggiungere il Mediterraneo	il Nilo ha ridotto il proprio livello di 15 metri in 30 anni	non è previsto un piano idrico che sopperisca al lento prosciugamento del Nilo
536	BRANO n.10 - I cristalli di magnetite:	si formano in genere in seguito a processi biologici	non sono stati mai messi in relazione con alcuna forma di vita	rappresentano la prova certa dell'esistenza della vita marziana	sono solo il frutto dell'impatto del meteorite con le rocce che circondano i laghi	nessuna delle alternative proposte
537	BRANO n.10 - Grazie agli studi sul meteorite ALH8400:	nessuna delle alternative proposte	è possibile risalire alle origini della formazione terrestre	sono state appianate molte delle divergenze che esistevano tra i ricercatori	è possibile stabilire che il punto di impatto del meteorite con la Terra è avvenuto in prossimità di un lago	alcuni scienziati hanno ipotizzato l'esistenza sulla Terra di catene di cristalli di magnetite
538	BRANO n.10 - Le ricerche sul meteorite:	hanno prodotto una mole di risultati, tutti a favore dell'esistenza della vita marziana	hanno spinto altri studiosi ad occuparsi di altri meteoriti	potrebbero fermarsi	hanno dato indicazioni fondamentali per lo studio dei fossili	nessuna delle alternative proposte
539	BRANO n.10 - Alcuni geologi hanno affrontato il problema dei cristalli di magnetite concludendo:	nessuna delle alternative proposte	con un netto rifiuto delle ipotesi avanzate dai ricercatori di Houston	che la loro presenza all'interno del meteorite confermerebbe con certezza l'esistenza della vita marziana	con assoluta certezza che non esiste la vita marziana	con la necessità di approfondire le ricerche
540	BRANO n.10 - Analizzando il meteorite, i ricercatori:	ritengono che la ricerca abbia dato risultati inconfutabili	sostengono di poter dimostrare l'esistenza di minerali sconosciuti agli uomini	hanno trovato tracce fossili della membrana che ricopre i cristalli di magnetite di alcuni batteri	hanno avuto la prova che i cristalli di magnetite si possono formare in modi non biologici	nessuna delle alternative proposte
541	BRANO n.11 - La sostenibilità climatica del pianeta:	è stata messa in pericolo da terroristi informatici	è sicuramente danneggiata dai gas serra	nessuna delle alternative proposte	è stata oggetto di una ricerca segreta	non è affatto danneggiata dai gas serra
542	BRANO n.11 - Lo scandalo dei dati ritoccati:	nessuna delle alternative proposte	non è stato rivelato da The Air Vent	non è ancora arrivato al grande pubblico	non è stato rivelato per primo dal New York Times	determinerà il fallimento delle politiche per contrastare il riscaldamento globale
543	BRANO n.11 - Le mail rubate:	contengono scambi ingiuriosi tra chi sostiene e chi nega il riscaldamento globale	costituiscono una prova della falsità della tesi del riscaldamento globale	non provano che i numeri relativi al riscaldamento globale siano stati falsificati	nessuna delle alternative proposte	non provano necessariamente che la tesi del riscaldamento globale sia falsa

N.	Domanda	A	B	C	D	E
544	BRANO n.11 - I dati sul riscaldamento globale:	nessuna delle alternative proposte	non vengono mai citati da chi nega le tesi catastrofiste	sono dibattuti	sono attendibili	non sono attendibili
545	BRANO n.11 - Gli studiosi della Nasa:	non concordano sui dati relativi al riscaldamento globale	non hanno collaborato alla manomissione dei dati	erano al corrente della falsificazione dei dati	sono i primi indagati dalla polizia	nessuna delle alternative proposte
546	BRANO n.12 - Da un paio d'anni a questa parte, ha contribuito al rilancio del mercato immobiliare italiano:	il lancio dei fondi di investimento	la caduta dei prezzi degli immobili	l'incremento dell'offerta rispetto alla domanda	nessuna delle alternative proposte	l'incremento della domanda rispetto all'offerta
547	BRANO n.12 - Cosa ha spinto gli investitori esteri ad investire nel mercato immobiliare italiano?	Le previsioni che il mercato immobiliare italiano continuerà a crescere	La ripresa del mercato immobiliare italiano da qualche anno a questa parte	I prezzi degli immobili, più bassi di quelli dei principali Paesi europei	La nuova normativa di liberalizzazione delle locazioni	Nessuna delle alternative proposte
548	BRANO n.12 - Per quanto riguarda gli investimenti da reddito nelle grandi città è consigliabile:	l'acquisto di negozi nelle zone di passaggio	nessuna delle alternative proposte	l'acquisto di un qualsiasi immobile (nelle grandi città la redditività è comunque elevata)	l'acquisto di bilocali e trilocali, ed, in alcuni casi, anche dei monolocali	l'acquisto di monolocali
549	BRANO n.12 - Se si acquista un immobile con l'intenzione di ricavarne un reddito, è conveniente orientarsi verso gli immobili:	nessuna delle alternative proposte	situati nelle zone residenziali, a prescindere dal taglio	di taglio medio-piccolo (60-100 mq)	situati nelle grandi città, a prescindere dal taglio	di taglio medio-grande (oltre i 100 mq)
550	BRANO n.12 - Il mercato delle locazioni è stato influenzato dalla nuova normativa di liberalizzazione degli affitti, infatti:	ha obbligato i proprietari a ridimensionare il prezzo degli affitti	ha agevolato i proprietari nel caso vogliono rientrare in possesso dell'immobile	nessuna delle alternative proposte	ha aperto il mercato delle locazioni in particolare agli investitori esteri	ha tutelato maggiormente gli affittuari
551	BRANO n.13 - Le opere d'arte vengono detenute illecitamente:	soprattutto dai collezionisti privati giapponesi	soprattutto dai responsabili delle gallerie d'arte	anche in Italia, spesso da persone insospettabili	nessuna delle alternative proposte	anche in alcuni importanti musei europei
552	BRANO n.13 - Le norme comunitarie per contrastare il traffico dei beni culturali:	sono considerate, da alcuni Stati, poco efficaci	vengono in alcuni casi disattese	nessuna delle alternative proposte	hanno favorito l'impoverimento del patrimonio artistico	impongono di catalogare il patrimonio artistico presente nelle case private
553	BRANO n.13 - I pezzi rari:	normalmente, prima di rientrare nel mercato, vengono occultati anche per molto tempo	vengono allontanati dal luogo del furto e immediatamente venduti a collezionisti privati	vengono immessi soprattutto sul mercato inglese, dove non esiste l'obbligo di verificare la provenienza lecita delle opere d'arte	nessuna delle alternative proposte	sono quelli che attraggono maggiormente i collezionisti giapponesi ed americani
554	BRANO n.13 - I ladri di opere d'arte:	sono spesso persone insospettabili	si sono specializzati, negli ultimi anni, nella falsificazione dei documenti	nessuna delle alternative proposte	agiscono solo per conto della criminalità internazionale	sono sempre ladri professionisti
555	BRANO n.13 - La criminalità internazionale:	è la principale responsabile della crescita delle quotazioni delle opere d'arte europee	acquista le opere d'arte rubate anche perché è "merce" che si rivaluta	ha trasformato l'Italia in un museo "a cielo aperto"	nessuna delle alternative proposte	provvede, insieme ai ladri professionisti, alla falsificazione delle opere d'arte
556	BRANO n.14 - L'azienda che ha vinto l'ultima edizione del Cleantech Open:	nessuna delle alternative proposte	ha sbaragliato una concorrenza accanita	non ha vinto con un'idea particolarmente complessa	ha vinto con un progetto per un termostato per la prima volta azionato da un software	ha presentato un progetto complesso ma utile

N.	Domanda	A	B	C	D	E
557	BRANO n.14 - La tecnologia verde:	non è sostenibile in termini di posti di lavoro	va sostenuta anche se non sempre è più vantaggiosa economicamente	crea opportunità di progresso economico	è incompatibile con l'economia di mercato	nessuna delle alternative proposte
558	BRANO n.14 - Il premio del Cleantech Open:	è prestigioso anche se di soli 250mila dollari	è assegnato ad aziende che presentano i progetti tecnologicamente e più rivoluzionari	consiste prevalentemente in consulenza gratuita	deve essere reinvestito in progetti eco-sostenibili	nessuna delle alternative proposte
559	BRANO n.14 - Dal 2006 ad oggi:	nessuna delle alternative proposte	la pubblicità e i finanziamenti ricevuti hanno consentito a Cleantech a completare numerosi progetti di ricerca	i partecipanti al Cleantech Open sono stati in tutto 700	le aziende premiate hanno potuto sviluppare progetti per 250mila dollari	Il Cleantech Open ha premiato un numero crescente di progetti di ricerca
560	BRANO n.14 - L'economia:	nessuna delle alternative proposte	può trarre vantaggi dalle tecnologie verdi	incoraggia manifestazioni come il Cleantech Open	non trae che vantaggi marginali dalle tecnologie eco-sostenibili	è fortemente interessata alle opportunità offerte dalle tecnologie eco-sostenibili
561	BRANO n.15 - Rispetto alla pubblicità tradizionale, la pubblicità on-line:	nessuna delle alternative proposte	generalmente non utilizza gli stessi slogan pubblicitari	utilizza un linguaggio più semplice e diretto	è oggi studiata con maggiore interesse da chi si occupa di strategie di comunicazione	richiede minori investimenti da parte delle aziende
562	BRANO n.15 - Gli utenti di Internet:	"cliccano" di preferenza sui messaggi pubblicitari che espongono primariamente il logo	sono nel lungo termine meno fedeli	nessuna delle alternative proposte	perlopiù non "cliccano" sui messaggi commerciali	sono sempre spinti verso l'azienda in modo diretto
563	BRANO n.15 - I modelli di prezzo della pubblicità on-line sono orientati a cambiare:	in rapporto al numero dei servizi offerti dal sito	nessuna delle alternative proposte	in rapporto alla quantità di informazioni contenute nel messaggio	in rapporto all'efficacia della comunicazione pubblicitaria	solo in rapporto alle vendite effettuate
564	BRANO n.15 - L'interattività con l'utente:	nessuna delle alternative proposte	è da considerare pienamente raggiunta se aumenta nel tempo il livello di fidelizzazione dei potenziali clienti	è un aspetto specifico della comunicazione sulla Rete	dovrebbe rappresentare un elemento da sviluppare in qualsiasi tipo di comunicazione a scopi pubblicitari	si sviluppa maggiormente se il messaggio pubblicitario è focalizzato sul prodotto anziché sul nome dell'azienda
565	BRANO n.15 - Attualmente, la comunicazione pubblicitaria sulla Rete:	solo in parte invita a cliccare sul messaggio pubblicitario come tramite per visitare il sito	utilizza strategie diverse a seconda del settore in cui opera l'azienda	ha raggiunto risultati notevoli prevalentemente in termini di iscrizioni generate	nessuna delle alternative proposte	è orientata soprattutto ad aumentare il numero delle visite ai siti
566	BRANO n.16 - L'ascolto 'tattile':	nessuna delle alternative proposte	è casuale	è intenzionale	non è consapevole	è del tutto affidabile
567	BRANO n.16 - Le sillabe aspirate:	sono accompagnate da un'impercettibile spostamento d'aria	non possono essere percepite solo attraverso l'udito	sono, a differenze di quelle sibilanti, accompagnate da un'impercettibile spostamento d'aria	nessuna delle alternative proposte	possono anche essere percepite come non aspirate
568	BRANO n.16 - L'esperimento di Gick:	nessuna delle alternative proposte	ha utilizzato flussi d'aria in connessione con determinati suoni	ha rilevato le impressioni tattili su soggetti che non potevano distinguere tra i suoni "pa" e "ba"	ha rilevato le impressioni tattili su soggetti che non potevano distinguere tra i suoni sibilanti e aspirati	ha privilegiato i suoni sibilanti

N.	Domanda	A	B	C	D	E
569	BRANO n.16 - Brian Gick:	ha pubblicato uno studio sulle impressioni tattili	ha dimostrato la falsità delle teorie precedenti sulla percezione dei suoni	sta per pubblicare un articolo su Nature	ha smentito le teorie precedenti sulle impressioni tattili	nessuna delle alternative proposte
570	BRANO n.16 - Alcuni suoni:	nessuna delle alternative proposte	sono registrati anche dal cervello	non sono percepiti solo a livello sonoro	non sono percepiti dall'orecchio umano	sono registrati dal cervello per lo più grazie alla percezioni tattile
571	BRANO n.17 - Lo specialista di sistemi di rete:	è la principale figura di riferimento delle aziende medie	è una delle figure che emerge nelle aziende medie e grandi	è la figura di riferimento del sistema IT accanto a quella di progettista di software	è una delle figure di riferimento delle piccole aziende	nessuna delle alternative proposte
572	BRANO n.17 - Gli addetti delle aziende informatiche sono:	nessuna delle alternative proposte	tutti in possesso almeno del diploma di scuola media superiore	molto giovani se diplomati meno giovani se laureati	in media giovani con alto grado di istruzione	in maggioranza giovani laureati
573	BRANO n.17 - La formazione:	viene promossa solo nelle grandi aziende informatiche	viene promossa dall'80% delle grandi aziende informatiche	nessuna delle alternative proposte	viene promossa più nelle piccole aziende informatiche che in altre aziende delle stesse dimensioni	avviene nella maggioranza delle imprese fin dal momento d'ingresso degli specialisti nelle aziende
574	BRANO n.17 - Gli addetti dipendenti:	hanno maggiore grado di istruzione rispetto ad altri tipi di addetti	hanno minore anzianità di lavoro rispetto ad altri tipi di addetti	hanno un'anzianità di lavoro di poco superiore ai tre anni	nessuna delle alternative proposte	sono in media più giovani rispetto ad altri tipi di addetti
575	BRANO n.17 - Lo sviluppo software:	è una attività meno sviluppata rispetto alla consulenza	è una delle attività delle imprese che maggiormente risente della mancanza di specialisti	è la principale attività di business delle imprese	nessuna delle alternative proposte	è l'attività che richiede il maggior numero di laureati
576	BRANO n.18 - La Banca internazionale per la ricostruzione e lo sviluppo ha fornito aiuto ai paesi meno industrializzati:	aiutandoli ad ottenere crediti a lunga scadenza e bassi tassi d'interesse dalle Banche commerciali	formando loro crediti a lunga scadenza e bassi tassi d'interesse	devolvendo loro i contributi triennali ottenuti dai governi dei paesi industrializzati	incrementando le loro attività di esportazione di materia prima	nessuna delle alternative proposte
577	BRANO n.18 - Le esportazioni dei paesi poveri diminuirono sensibilmente a causa della recessione economica nei paesi occidentali che portò, invece, ad un aumento:	dei contributi forniti all'Associazione per lo sviluppo da parte dei governi donatori	nessuna delle alternative proposte	degli aiuti forniti ai paesi in via di sviluppo dalla Banca mondiale	dei tassi d'interesse applicati ai debiti dei paesi in via di sviluppo	delle importazioni dai paesi industrializzati
578	BRANO n.18 - L'aumento del costo del petrolio contribuì ad aggravare la situazione dei paesi in via di sviluppo:	nessuna delle alternative proposte	ostacolando lo sviluppo tecnologico	anticipando le scadenze dei crediti ottenuti dalla Banca mondiale	diminuendo la loro capacità di importazione	inducendoli a contrarre grossi debiti con le Banche commerciali
579	BRANO n.18 - Quale fu uno dei provvedimenti presi dalla Banca mondiale per affrontare i problemi insorti con il rallentamento dell'economia nei paesi occidentali?	Nessuna delle alternative proposte	Lo studio di programmi per diminuire le spese energetiche	L'attuazione di riforme economiche per incrementare le esportazioni	L'attuazione di riforme economiche per incentivare il libero mercato	La stesura di programmi per ostacolare la concessione di ulteriori crediti ai paesi in via di sviluppo
580	BRANO n.18 - L'aumento delle spese energetiche dei paesi in via di sviluppo è stato determinato anche:	nessuna delle alternative proposte	dall'aumento dei tassi d'interesse sui loro debiti	dall'aumento delle importazioni di prodotti finiti dai paesi industrializzati	dalla diminuzione delle esportazioni di materie prime	dall'incremento dei debiti con le Banche commerciali
581	BRANO n.19 - Soddisfare i propri bisogni attraverso la merce:	è oggi possibile grazie alla notevole possibilità di scelta che offre il mercato	è un meccanismo che caratterizza le società consumistiche	è l'obiettivo principale dei consumatori	non basta più ai consumatori di oggi	nessuna delle alternative proposte

N.	Domanda	A	B	C	D	E
582	BRANO n.19 - Il successo dei negozi del consumo "equo e solidale":	nessuna delle alternative proposte	testimonia che il settore ha notevoli potenzialità di sviluppo	mostra che il nuovo consumatore è sensibile alle tematiche sociali	ha accomunato persone con percorsi formativi differenziati	è dovuto in gran parte all'interesse mostrato dai giovani
583	BRANO n.19 - Il nuovo consumatore:	nessuna delle alternative proposte	sottoscrive i contratti di acquisto in modo consapevole	è di solito giovane e caratterizzato da una sensibilità laica e "di sinistra"	è un vero "professionista dell'acquisto"	è più coerente negli acquisti che in passato
584	BRANO n.19 - Oggi gli atti di acquisto:	sono più coerenti e denotano capacità di scelta	risentono della contaminazione culturale tra le varie culture	nessuna delle alternative proposte	sono diventati più complessi	denotano maggiore sensibilità che in passato
585	BRANO n.19 - Alla fine degli anni '80:	nell'universo giovanile ci sono stati molti mutamenti	era già in atto un processo di cambiamento nelle dinamiche di consumo	nessuna delle alternative proposte	il consumatore era smaccatamente "consumista"	il consumatore era privo di strumenti per tutelarsi
586	BRANO n.20 - Nel 2000 le Banche centrali americane ed europee hanno adottato delle politiche volte:	ad incrementare la ripresa economica	ad aumentare il costo del denaro	ad abbassare il costo del denaro	nessuna delle alternative proposte	ad incrementare le esportazioni
587	BRANO n.20 - Le previsioni per il 2001 ci dicono che, se si vorrà guadagnare, bisognerà investire:	nessuna delle alternative proposte	sulle obbligazioni	in titoli di Stato	in azioni	in fondi obbligazionari
588	BRANO n.20 - I titoli tecnologici sono tornati ad essere interessanti ed è consigliabile puntare:	sui titoli forti e solidi	sui titoli meno noti, in forte rialzo	nessuna delle alternative proposte	sui titoli meno cari	sui titoli europei
589	BRANO n.20 - Dove dovrebbe agire chi volesse investire in titoli della old economy?	Nessuna delle alternative proposte	In Europa	Nelle principali piazze borsistiche internazionali	In Asia	In America
590	BRANO n.20 - In America, nel 2000, sono stati presi provvedimenti per:	nessuna delle alternative proposte	frenare la ripresa economica	combattere l'inflazione	frenare il crollo del Nasdaq	evitare il crollo del Nasdaq
591	BRANO n.21 - Il ritrovamento effettuato in Siria:	è stato giudicato di portata storica poiché è la più antica tomba comune mai ritrovata	riguarda una tomba di circa quattromila anni fa	riguarda una tomba reale di una dinastia vissuta circa duemila anni fa	riguarda la tomba di una regina della Siria sepolta con due servitori	nessuna delle alternative proposte
592	BRANO n.21 - Il luogo del ritrovamento:	è il luogo in cui gli insediamenti urbani della Siria sono più recenti	è un sito in cui si credeva non vi fossero mai stati insediamenti urbani	nessuna delle alternative proposte	viene comunemente riconosciuto come il sito in cui sorgeva una delle prime città della Siria	non presentava fino ad oggi particolari caratteristiche di interesse archeologico
593	BRANO n.21 - Una indicazione circa il rango delle persone sepolte nella tomba:	è data dalle incisioni dei sarcofagi	è data dalla loro disposizione e dagli ornamenti che portano	è data dalla disposizione dall'alto verso il basso dei corpi	si ottiene confrontando questa tomba con una analoga ritrovata in Mesopotamia	nessuna delle alternative proposte
594	BRANO n.21 - Una delle conseguenze del ritrovamento avvenuto in Siria:	è una nuova geografia delle civiltà urbane di 2000 anni fa	è la collocazione, mai osservata prima, degli ori e dei gioielli su tutta la superficie della tomba	nessuna delle alternative proposte	è la constatazione del ruolo della Siria come una delle prime civiltà urbane	è che ci permette di fare nuova luce sul ruolo delle donne nell'antichità urbane
595	BRANO n.21 - La tomba ritrovata in Siria:	contiene armi e indumenti per la guerra	è composta da due livelli di sepoltura	appartiene alla dinastia che governò 3200 anni fa	nessuna delle alternative proposte	contiene sette grandi sarcofagi, tutti incastonati di pietre ed oro
596	BRANO n.22 - Nei pressi dei cosiddetti "fumatori neri":	nessuna delle alternative proposte	è stato accertato come non sia possibile la vita	sono stati rinvenuti particolari forme di alghe resistenti a temperature elevatissime	sono state costruite delle centraline elettroniche sottomarine di controllo per misurare il volume di gas emesso	sono state rinvenute forme di vita

N.	Domanda	A	B	C	D	E
597	BRANO n.22 - Il robot Jason:	è stato assemblato in modo da ricevere esclusivamente segnali via radio	permette di trasmettere le immagini del fondo oceanico attraverso una telecamera	è stato progettato nel 1998	nessuna delle alternative proposte	non potrà esplorare gli ambienti caldi del fondo oceanico poiché questo comprometterebbe l'utilizzo della telecamera
598	BRANO n.22 - Le sorgenti calde prodotte artificialmente:	si trovano solo nell'Oceano Pacifico	permettono la vita solo di una minuscola specie di granchi	nessuna delle alternative proposte	sono state scoperte nel 1998	fuoriescono da fessure della roccia
599	BRANO n.22 - Una delle caratteristiche del robot Jason:	nessuna delle alternative proposte	sarà quella di viaggiare liberamente sul fondale marino grazie alle onde radio che arriveranno dalla superficie per guidarlo	è quella di essere unito alla Thompson grazie anche a fibre ottiche	è la sua capacità di campionare il DNA delle cellule marine	è quella di rilasciare automaticamente sul fondo oceanico dei sensori elettronici per controllare le sorgenti di calore
600	BRANO n.22 - In un periodo precedente alla spedizione della G. Thompson:	le uniche informazioni sul fondo marino sono state ricavate da alcune spedizioni nell'Oceano Indiano	era considerata suggestiva l'ipotesi di poter utilizzare un robot per la ricerca sottomarina	nessuna delle alternative proposte	nessuno aveva ipotizzato l'esistenza della vita al di sotto degli strati rocciosi sul fondo dell'oceano	non si era a conoscenza delle sorgenti naturali di acqua calda presenti sul fondo oceanico
601	BRANO n.23 - L'iceberg avvistato:	nessuna delle alternative proposte	rappresenta un pericolo per la navigazione	potrebbe causare problemi alla navigazione	è uno spettacolo raro nel Circolo polare antartico	non è uno spettacolo raro nel Circolo polare antartico
602	BRANO n.23 - L'area del Ross Ice Shelf:	è una piattaforma di ghiaccio	nessuna delle alternative proposte	è un punto da cui spesso si staccano iceberg	nonostante i suoi 487mila km quadrati non è la più vasta piattaforma di ghiaccio dell'Antartide	si è drasticamente ridotta a causa del riscaldamento globale
603	BRANO n.23 - L'isola di Macquarie:	è un sito entrato recentemente a far parte della aree protette Unesco	è diventato un punto di osservazione dei ghiacciai	non è un punto di osservazione dei ghiacciai	è base di una spedizione antartica	nessuna delle alternative proposte
604	BRANO n.23 - L'Unesco:	protegge l'isola di Macquarie che ospita, tra le altre specie, anche pinguini Re ed elefanti marini	protegge in primo luogo gli Eudipte della Nuova Zelanda	protegge l'isola di Macquarie in quanto punto di osservazione privilegiato di icerberg	nessuna delle alternative proposte	protegge l'isola di Macquarie perché ospita l'ultima colonia di pinguini reali dal ciuffo dorato
605	BRANO n.23 - Tra il Circolo polare antartico e l'Australia:	nessuna delle alternative proposte	gli iceberg sono avvistati solo in determinati periodi dell'anno	gli iceberg sono avvistati di frequente	un iceberg si è staccato sicuramente 8 o 9 anni fa	gli iceberg sono avvistati in genere da spedizioni antartiche
606	BRANO n.24 - Il settore distributivo italiano:	non mostra capacità di adeguamento alle esigenze del franchising	è uno dei fattori implicati nel rallentamento dello sviluppo del franchising	nessuna delle alternative proposte	è migliorato anche grazie al franchising	deve la sua efficienza principalmente alla crescita costante del franchising
607	BRANO n.24 - La new economy:	nessuna delle alternative proposte	ha dato il via ad una serie di iniziative di scarsa professionalità	ha favorito la nascita di nuovi sistemi di franchising	ha oscurato l'attività dei franchising tradizionali, mostrando la maggiore vitalità di quelli legati ad Internet	nel 2000 non ha mostrato grande interesse nei riguardi del franchising
608	BRANO n.24 - In Italia, il franchising:	nonostante l'accelerazione nel periodo 1990-1995, mostra oggi un trend di crescita negativo	nessuna delle alternative proposte	è in crescita, nonostante il rallentamento registrato nell'ultimo quinquennio del secolo scorso	non ha attecchito a causa della generale sfiducia degli investitori	riguarda principalmente il settore dell'abbigliamento

N.	Domanda	A	B	C	D	E
609	BRANO n.24 - Il franchising italiano:	è presente oltre confine con punti vendita affiliati di 74 imprese	nessuna delle alternative proposte	gode all'estero della stessa vitalità delle reti straniere presenti in Italia	attira poche forze giovani rispetto alle reti straniere	ha avuto, in campo internazionale, un grande tasso di espansione nel 2000
610	BRANO n.24 - Al di fuori dell'Italia:	il franchising italiano ha, in generale, una presenza limitata	gli affiliati non gestiscono mai meno di tre affiliati	il franchising italiano mostra i suoi limiti, soprattutto a causa delle inefficienze del settore distributivo	il franchising italiano, incluse le griffe della moda, è presente con punti vendita di meno di 80 imprese	nessuna delle alternative proposte
611	BRANO n.25 - In Italia:	è stato firmato un protocollo d'intesa per la diffusione dei carburanti alternativi	l'incremento della mobilità, nel 2001, è stato dell'80%	gli automobilisti hanno versato all'erario, nel 2001, una cifra pari al 6% del Pil	si punta ad una riduzione della tassazione del suolo urbano	nessuna delle alternative proposte
612	BRANO n.25 - Il consumo medio delle vetture prodotte:	è, attualmente, nel limite di 15 Km per litro	nessuna delle alternative proposte	dovrebbe diminuire, in futuro, sotto il controllo di un'agenzia internazionale	dovrebbe diminuire, in Europa, del 20% entro il 2005	dovrebbe raggiungere, in Italia, i 35 Km di percorrenza al litro
613	BRANO n.25 - Negli ultimi quindici anni:	la proposta per liberare le città europee dal traffico non hanno avuto alcuna efficacia	è aumentata la percentuale delle entrate che provengono dal mondo dell'auto fino al 20%	nessuna delle alternative proposte	è diminuito il consumo medio delle vetture	l'incremento della mobilità ha avuto tassi di crescita pari anche al 100%
614	BRANO n.25 - Le entrate provenienti dal mondo dell'auto:	nessuna delle alternative proposte	vengono reinvestite sia in Italia che in Europa per migliorare il trasporto pubblico	in Europa sono reinvestite nel miglioramento delle reti stradali in misura maggiore rispetto all'Italia	in Italia sono pari al 20% delle entrate tributarie	in Italia sono più basse del 20% rispetto all'Europa
615	BRANO n.25 - I servizi a chiamata:	nessuna delle alternative proposte	negli ultimi quindici anni hanno registrato un notevole incremento	non hanno avuto successo a causa degli alti costi	sono adatti in aree di domanda debole	sono diffusi soprattutto nel Nord Italia
616	BRANO n.26 - Il sito archeologico di Ukhaa Tolgod:	ha dato la possibilità di scoprire un nuovo insediamento urbano dell'antico Egitto	si trova in una regione montuosa della Giordania	nessuna delle alternative proposte	è un sito di interesse rilevante per gli studiosi che si occupano delle origini della scrittura	si trova nelle vicinanze di un altro sito scoperto successivamente e che contiene una maggiore quantità di reperti
617	BRANO n.26 - Uno dei rivoluzionari metodi di indagine archeologica:	nessuna delle alternative proposte	prevede l'utilizzo di sonar di superficie	prevede l'utilizzo di sonde ottiche	è stato presentato in un convegno nella regione del deserto di Gobi	prevede l'utilizzo di satelliti
618	BRANO n.26 - Il satellite che servirà a cambiare la modalità di analisi dei siti archeologici:	si basa sull'analisi della luce riflessa dalla superficie terrestre	analizza la mappa dei siti archeologici esistenti costruendo un modello matematico per l'individuazione dei possibili nuovi siti	si basa su una tecnologia innovativa nel campo dell'analisi chimica	nessuna delle alternative proposte	possiede sei sensori ottici
619	BRANO n.26 - Gli scavi nel deserto di Gobi:	hanno portato alla luce alcuni insediamenti urbani	sono stati finalizzati all'utilizzo di sensori ottici di superficie	hanno portato alla luce numerosi resti di animali	sono stati interrotti per la pericolosità del sito archeologico	nessuna delle alternative proposte

N.	Domanda	A	B	C	D	E
620	BRANO n.26 - Uno degli obiettivi del prossimo futuro per la ricerca archeologica:	è la scoperta di un nuovo sistema di analisi del terreno che permetta di individuare i fossili	è la definizione di una mappa satellitare	nessuna delle alternative proposte	è l'individuazione di siti archeologici nelle zone del nord della Siberia	è il monitoraggio attraverso dei modelli matematici delle possibili vie di comunicazione dell'antichità
621	BRANO n.27 - L'oggetto sociale della Società per Azioni del Liechtenstein:	ha dei limiti esclusivamente per il settore amministrativo	è soggetto a restrizione di carattere amministrativo per le attività commerciali	può non essere specificato	ha dei limiti solamente quando la società è costituita attraverso un fiduciario	nessuna delle alternative proposte
622	BRANO n.27 - Il capitale di un'AG:	deve essere versato esclusivamente in una banca del Liechtenstein	può essere detenuto esclusivamente da una persona fisica	deve essere diviso in quote	può essere detenuto solo da una persona giuridica	nessuna delle alternative proposte
623	BRANO n.27 - Nel Liechtenstein per poter procedere alla costituzione di un'AG:	bisogna conferire il mandato ad un avvocato locale	il titolare delle azioni dell'AG deve essere anonimo	i non residenti devono versare interamente il capitale minimo	è indispensabile essere residenti, pur appartenendo a qualunque nazionalità	nessuna delle alternative proposte
624	BRANO n.27 - È necessaria una licenza amministrativa:	per qualsiasi tipo di allocazione nel Principato di risorse e patrimoni	limitatamente ad alcuni soggetti giuridici quali le persone fisiche e le società di persone	nessuna delle alternative proposte	per le procedure che consentono di mantenere l'anonimato	per l'apertura di una filiale
625	BRANO n.27 - Per quanto riguarda il settore bancario:	si prevede di aumentare il capitale necessario all'apertura di una filiale	nessuna delle alternative proposte	sono previste restrizioni di carattere amministrativo	si prevede di aumentare il numero degli strumenti giuridici e finanziari a disposizione degli investitori	si prevede di modificare alcune procedure amministrative
626	BRANO n.28 - La Bulgaria, la Romania e la Turchia:	hanno attuato una politica di liberalizzazione commerciale	sono i Paesi, fra i 10 candidati, con un più alto tasso di crescita demografica	nessuna delle alternative proposte	non hanno applicato le riforme sulla salvaguardia dei diritti umani	sono i Paesi più instabili dal punto di vista economico e politico
627	BRANO n.28 - L'Unione europea:	nessuna delle alternative proposte	ha indicato, nel trattato di Amsterdam, quali Paesi fra i 10 candidati, sono i più vicini al passaggio alla moneta unica	ha indicato, nel trattato di Amsterdam, i risultati raggiunti da alcuni Paesi candidati sul fronte dell'economia di mercato	ha indicato, nel trattato di Amsterdam, quali Paesi fra i 10 candidati, sono i più vicini all'ammissione	intende ritardare l'ammissione di nuovi membri economicamente deboli
628	BRANO n.28 - Nei Paesi aderenti all'UE:	i vantaggi economici derivanti dall'allargamento saranno notevoli e molteplici	le riforme economiche hanno avuto risultati omogenei	nessuna delle alternative proposte	i tassi di crescita saranno più elevati rispetto a quelli dei Paesi candidati	i tassi di crescita sono stati meno elevati rispetto a quelli dei Paesi candidati
629	BRANO n.28 - Le riforme economiche:	non sono state applicate in toto	hanno portato alla liberalizzazione commerciale	nessuna delle alternative proposte	sono state adottate dai tredici Paesi vicini all'ammissione	hanno avuto sostanzialmente lo stesso esito in tutti i Paesi vicini all'ammissione
630	BRANO n.28 - I Paesi più vicini all'ammissione:	nessuna delle alternative proposte	potranno aderire all'UE solo se onoreranno i criteri di Maastricht	hanno raggiunto quasi tutti una buona competitività sul mercato interno	attualmente rischiano una consistente immigrazione	una volta ammessi potranno scegliere se passare subito alla moneta unica
631	BRANO n.29 - Per introdurre DNA estraneo in una pianta:	si utilizzano proteine animali	si utilizzano proteine vegetali	si utilizza un batterio infettivo per la pianta	nessuna delle alternative proposte	si inietta il DNA estraneo direttamente nel nucleo della cellula

N.	Domanda	A	B	C	D	E
632	BRANO n.29 - Le biotecnologie, tecniche di manipolazione della materia vivente per ottenere prodotti commerciali, sono:	tecniche utilizzabili solo in laboratori attrezzati	tecniche che permettono di introdurre in organismi viventi DNA di specie diverse	nessuna delle alternative proposte	tecniche non ancora utilizzate in Italia	tecniche non ancora sufficientemente affinate
633	BRANO n.29 - E' possibile ottenere OGM animali?	Si, con iniezioni di DNA estraneo direttamente nel nucleo della cellula	Si, bombardando le cellule con particelle metalliche ricoperte di DNA estraneo	Nessuna delle alternative proposte	No, attualmente si possono modificare geneticamente solo piante	No, perché il sistema immunitario animale respinge il DNA estraneo
634	BRANO n.29 - Quali sono, tra i seguenti, i vantaggi che si possono ottenere con la produzione di OGM?	Si può evitare l'utilizzo di fertilizzanti nocivi	Si può rallentare la maturazione dei frutti	Si possono produrre ortaggi con un elevato contenuto di proteine	Nessuna delle alternative proposte	Si possono ottenere piante che si conservano più a lungo
635	BRANO n.29 - Esistono dei rischi per la salute umana legati al consumo di OGM?	Nessuna delle alternative proposte	Ci sono dei sospetti al riguardo, ma non esistono ancora prove	Si, in Europa si sono già verificati casi di allergie	No, gli scienziati sono concordi nell'affermare che non ve ne sono	Si, negli Stati Uniti si sono già verificati casi di allergie
636	BRANO n.30 - La distinzione tra forme di commercio elettronico diretto e indiretto:	nessuna delle alternative proposte	è stata stabilita lo scorso anno dalla Commissione europea	riguarda solo le transazioni on-line	non ha permesso la piena applicabilità della vigente normativa sull'IVA	si basa sul tipo di consegna del bene
637	BRANO n.30 - Il downloading di un libro dal sito dell'editore:	è una forma di commercio elettronico che ha generato una certa confusione ai fini dell'applicabilità dell'aliquota IVA	è considerato una prestazione di servizi	è una forma di commercio elettronico indiretto	nessuna delle alternative proposte	è la forma di acquisto più conveniente nonostante l'applicazione dell'IVA ordinaria
638	BRANO n.30 - Acquistando un libro, si applica:	l'IVA ordinaria, in tutti i casi in cui l'acquisto avviene tramite Internet	l'IVA ordinaria, indipendentemente dal formato	l'IVA ridotta, solo se il libro è in formato cartaceo	nessuna delle alternative proposte	l'IVA ridotta, solo se il libro è acquistato in libreria
639	BRANO n.30 - Se si acquista un libro in formato cartaceo la transazione, ai fini dell'IVA, si qualifica come:	cessione di un bene anche se avviene tramite Internet	nessuna delle alternative proposte	prestazione di servizio solo se avviene tramite Internet	cessione di un bene solo se avviene tramite Internet	cessione di un bene solo se avviene in libreria
640	BRANO n.30 - Le transazioni del commercio elettronico:	sono soggette ad IVA ad esclusione dei servizi virtuali	sono soggette ad IVA, secondo la vigente disciplina, nei Paesi europei anche non appartenenti all'UE	si distinguono in dirette, indirette e virtuali	ai fini dell'IVA sono considerate in ogni caso prestazioni di servizio	nessuna delle alternative proposte
641	BRANO n.31 - Che cosa hanno in comune i "pidgin" e i "sabir"?	Il fatto di essere linguaggi ermetici e che non favoriscono lo scambio interculturale	Il fatto di essere forme di linguaggio strettamente locali	Il fatto di essere entrambi linguaggi a base inglese	Il fatto di essere mezzi di comunicazione tra persone che conservano una lingua madre	Nessuna delle alternative proposte
642	BRANO n.31 - Le parlate creole:	sono nate con lo scopo di essere incomprensibili rispetto ad un gruppo umano dominante	sono state aggiunte alla lingua madre	nessuna delle alternative proposte	si sono sostituite alla lingua madre	sono una variante dialettale delle popolazioni rurali amerinde
643	BRANO n.31 - I gerghi:	sono parlate deformate con lo scopo di essere efficienti	sono delimitati, come i dialetti, dal punto di vista geografico	utilizzano termini specialistici con la deliberata intenzione di essere incomprensibili	nessuna delle alternative proposte	sono parlate molto semplificate prevalentemente a base inglese
644	BRANO n.31 - La "lingua franca" diffusa all'epoca delle crociate fu il prototipo delle parlate:	nessuna delle alternative proposte	creole	sabir	pidgin	gergali

N.	Domanda	A	B	C	D	E
645	BRANO n.31 - Il gergo della malavita parigina:	era meno complesso della variante gergale moderna	era designato con il termine patois	era caratterizzato da un uso improprio di termini stranieri	era designato dai non iniziati con il termine argot	nessuna delle alternative proposte
646	BRANO n.32 - La consultazione degli OPAC è stata negli ultimi tempi facilitata:	dalla possibilità di collegarsi 24 ore su 24	nessuna delle alternative proposte	dalla creazione di un indice generale comprendente autori ed opere	sostituendo, in buona parte, le vecchie interfacce	dall'incremento del numero di biblioteche presenti in rete
647	BRANO n.32 - Una costante evoluzione si sta verificando nel settore degli OPAC, fornendo agli utenti la possibilità di:	avere a disposizione un esperto online che li indirizzi verso libri e pubblicazioni riguardanti specifici argomenti	accedere ad un enorme elenco di libri e pubblicazioni mondiali	inserire nel catalogo libri e pubblicazioni di loro interesse	nessuna delle alternative proposte	scaricare via Internet qualsiasi libro o pubblicazione
648	BRANO n.32 - Negli ultimi anni gli OPAC si sono evoluti anche nella sostanza perché:	stanno diventando sempre più approfonditi e specialistici	si sono arricchiti di titoli	sono diventati più facilmente consultabili, nonostante la concorrenza degli editori online	nessuna delle alternative proposte	sono stati tradotti in diverse lingue, non più solamente in inglese
649	BRANO n.32 - I cataloghi degli editori e delle librerie online sono spesso molto ricchi:	anche se trattano in maniera preponderante romanzi e biografie	ed affiancano quelli delle biblioteche perchè sono più affidabili e sistematici	ma accessibili esclusivamente a pagamento	anche se meno affidabili e sistematici dei cataloghi delle biblioteche	nessuna delle alternative proposte
650	BRANO n.32 - Gli OPAC sono:	cataloghi delle pubblicazioni delle più grandi case editrici mondiali, disponibili in Internet	elenchi delle biblioteche presenti nelle più grandi città del mondo, disponibili in Internet	nessuna delle alternative proposte	i cataloghi delle biblioteche, disponibili in Internet	emeroteche online

### **BRANO n.1**

L'organizzazione per l'alimentazione e l'agricoltura, o FAO, è un istituto specializzato dell'Organizzazione delle Nazioni Unite ed ha come scopo principale combattere la fame nel mondo. L'organizzazione conta oggi 161 membri, ed è guidata da un direttore generale. Ogni nazione partecipante ha diritto a un voto nell'assemblea generale, organo decisionale che si riunisce una volta ogni due anni per approvare i programmi, i bilanci e le procedure, oltre ad esprimere raccomandazioni e linee politiche per le questioni riguardanti lo sviluppo agricolo. I 49 membri del consiglio permanente dell'organizzazione si riuniscono tra un'assemblea generale e la successiva per valutare la disponibilità di risorse alimentari nel mondo e per suggerire eventuali interventi. Le commissioni in cui si articola il consiglio permanente si occupano dei problemi legati all'agricoltura, ai prodotti, alle riserve forestali e alla pesca. Un terzo organo, il segretario generale, si occupa dell'attuazione dei programmi della FAO, ed ha sede a Roma. Le funzioni della FAO comprendono la raccolta, l'analisi e la diffusione delle informazioni riguardanti la nutrizione, il cibo, l'agricoltura e l'allevamento e la promozione di politiche per i crediti all'agricoltura e di programmi internazionali per le risorse agricole. Tra i suoi obiettivi vi sono lo sviluppo della fertilità del suolo e della disponibilità d'acqua, il controllo delle malattie delle piante e degli animali e la fornitura, alle nazioni bisognose, di assistenza tecnica in diversi campi: dalla nutrizione alla riforestazione. Negli ultimi anni la FAO ha anche messo in opera reti di monitoraggio per la prevenzione di carestie, come quelle che rischiano costantemente di affamare le popolazioni di certe zone dell'Africa.

### **BRANO n.2**

Galileo è il progetto varato dall'Unione europea per la realizzazione di una costellazione di trenta satelliti destinati a fornire segnali per la localizzazione di qualsiasi mezzo mobile, sia a terra che in mare e cielo. Integrare i sistemi americani e russi e, ove possibile, anche competere con essi, è questo l'obiettivo di Galileo. Con questo progetto Bruxelles ha, in particolare, un'ambizione: realizzare il primo sistema di navigazione ad uso esclusivamente civile. Di sistemi di navigazione satellitare, è noto a tutti, ne esistono già. Il più diffuso è il Gps americano, e poi c'è il Gionass russo. In comune hanno un dato: sono entrambi di origine militare e sono gestiti in ambito militare. Nulla da eccepire, se non fosse che Stati Uniti e Russia si riservano la facoltà di attivarli e disattivarli in qualunque momento. Considerato che da questi sistemi dipende il trasporto aereo di tutto il mondo, significa che la prima emergenza militare può interrompere il servizio. La Comunità europea però, non ha investito 6500 milioni di Euro solo per questo; in ballo, infatti, c'è anche il business del futuro, quello cioè dei servizi multimediali. Un mercato dai contorni ancora vaghi e imprevedibili ma con potenziali di sviluppo assicurati. E' attraverso il Gps, per esempio, che funzionano oggi i sistemi di sicurezza e antifurto satellitari per le automobili e gli innovativi sistemi di guida telematica già lanciati dalle grandi case automobilistiche.

### **BRANO n.3**

Per anni i malcapitati che hanno avuto la sfortuna di trovarsi nei pressi di una tromba d'aria hanno raccontato di aver sentito tremare il suolo. Ora, sulla rivista «Seismological Research Letters», un gruppo di ricercatori dichiara di essere in grado di seguire il percorso delle trombe d'aria, escluse quelle molto deboli, utilizzando normali sismografi per i terremoti. Finora le trombe d'aria venivano seguite con i radar, che sono in grado di individuare le nuvole a forma di imbuto. Di queste, però, in media solo una su cinque si abbassa fino al suolo per diventare una vera e propria tromba d'aria. Quando questo avviene, l'energia trasmessa al suolo è sufficiente a produrre vibrazioni che possono essere misurate facilmente. I ricercatori hanno utilizzato un modello fisico per prevedere il trasferimento di energia al suolo da parte delle trombe d'aria. Il risultato è che queste possono produrre vibrazioni con frequenze comprese fra 2 e 269 Hertz, con quelle più basse associate alle trombe d'aria più potenti. Forti di questo risultato, gli scienziati hanno poi analizzato i dati raccolti in cinque stati americani fra il 1971 e il 1999 da sismografi che si trovavano in prossimità di trombe d'aria, e le vibrazioni registrate si sono trovate in ottimo accordo con il modello. Questo, ovviamente, significa che i sismologi hanno osservato per anni questi segnali, semplicemente senza capire quale ne fosse la fonte. I ricercatori stanno ora sviluppando programmi in grado di distinguere automaticamente le vibrazioni prodotte dalle trombe d'aria, in modo da poter lanciare l'allarme alle zone interessate il più tempestivamente possibile. Il problema è che, anche se i risultati sono promettenti, i sismografi ora disponibili non riescono a individuare trombe d'aria più lontane di una ventina di chilometri. Non sembra però impossibile costruire una rete di sismografi sufficientemente fitta da coprire almeno le zone più a rischio.

### **BRANO n.4**

Nel mercato dell'ecoturismo, stimato intorno al 2% del mercato turistico globale, con potenziali di crescita annua del 20%, si muovono un alto numero di piccoli operatori e un numero ristretto di grandi tour operator tradizionali che stanno ampliando l'offerta proponendo attività ecoturistiche nei loro pacchetti. Nessun tour operator ha indicato un ribasso nel 2001 del proprio volume d'affari, anzi l'83% di questi indica che ha aumentato l'offerta in generale, il 69% dichiara che ha aumentato l'offerta per il turismo naturalistico, mentre il 54% dice di aver aumentato l'offerta per l'ecoturismo. Un indice rappresentativo è quello dell'Agriturismo, il cui giro d'affari aumenta ogni anno. Gli operatori credono in una forte crescita per le vendite di pacchetti ecoturistiche in tutto il mondo (compresa l'Italia). Un aspetto essenziale dell'ecoturismo è quello delle attività che si aggiungono ai servizi ricettivi di base: educazione ambientale, scoperta dei prodotti tipici, ecc. Tra le mete italiane, le preferite sono i Parchi, al secondo posto a pari merito Campania, Sicilia e Toscana. Tra le mete internazionali, l'America Latina è la preferita degli italiani e, a seguire, l'Africa. In Italia una vacanza ecoturistica costa in media il 27% in meno di una vacanza tradizionale in alta stagione, ed il 7% in meno in bassa stagione. Per i turisti, le considerazioni sui prezzi sono secondarie; il fattore fondamentale è la qualità e l'autenticità dei prodotti offerti. L'ecoturista italiano è giovane, lavora nel terziario, ha un buon livello di istruzione e preferisce organizzare le proprie vacanze in modo indipendente. Secondo gli operatori intervistati, per promuovere l'ecoturismo è necessario fare una campagna di sensibilizzazione. L'88% degli operatori privilegia i servizi locali; il 57% finanzia progetti locali di protezione dell'ambiente, il 32% incoraggia la propria clientela a fare delle donazioni in favore di progetti di conservazione, il 20% è impegnato in partenariati con aree protette.

### **BRANO n.5**

In termini banali è la scoperta di un raggio di luce capace di paralizzare un essere vivente. In termini scientifici è un passo ulteriore verso l'attivazione e lo spegnimento di agenti biochimici, con la possibilità di grandi risultati nel campo delle terapie fotodinamiche e del rilascio controllato di farmaci. In termini pratici, infine, è anche uno studio che per ora ha implicato la sperimentazione su un povero vermetto, destinato, visto come procedono questi test, a essere il primo di una serie di animali sottoposti alla crudeltà della ricerca medica. Il vermetto in questione è il *Caenorhabditis elegans*, un nematode fasmidario, che vive nel suolo delle regioni temperate ed è lungo circa un millimetro. Il *Caenorhabditis* ha la sfortuna di essere un organismo relativamente semplice, ma di possedere molti dei sistemi e degli apparati presenti negli altri animali, cosa che lo rende un organismo modello molto usato per studiare la biologia dello sviluppo e dell'apoptosi, cioè la morte cellulare programmata. Un esempio su tutti: il *Caenorhabditis* è uno degli organismi più semplici con un sistema nervoso composto da 302 neuroni. Ora il vermetto potrà fregiarsi del record di essere il primo animale che ha fatto avverare il sogno di ogni scrittore di fantascienza, quelle pistole il cui raggio di luce è capace di bloccare il nemico in una paralisi subitanea. Per paralizzare i vermi gli scienziati hanno usato la molecola del dithienylethene che, se colpita dalla luce ultravioletta, cambia forma. Ai *Caenorhabditis* è stata somministrata una soluzione con la molecola (di solito si nutrono di batteri) e una volta che sono stati "bombardati" con i raggi Uv non sono stati in grado di riacquistare il movimento, come documentano le sequenze fotografiche e il video girato dagli studiosi dell'Università del Canada, pubblicati sul Journal of the American Chemical Society. Il comportamento della molecola di dithienylethene era già noto, ma è la prima volta che "l'effetto interruttore" è stato dimostrato in un organismo animale vivente. I ricercatori canadesi si rendono conto delle implicazioni etiche di un tale esperimento e il coordinatore dell'esperimento, Neil Branda, ha dichiarato alla Bbc: "Non sono convinto dell'uso legittimo di uno strumento per paralizzare un organismo, ma finché qualcuno non affermerà il contrario non possiamo neanche escludere l'utilità dell'applicazione pratica di un tale strumento".

## **BRANO n.6**

I titoli di credito si distinguono in obbligazioni, azioni e prestiti concessi da istituzioni finanziarie. Gli emittenti di titoli si chiamano debitori e possono essere sia privati (individui, associazioni, società) che pubblici; coloro che li acquistano si chiamano prestatori o creditori. Le operazioni tra l'emittente di un titolo e il primo acquirente hanno luogo nel cosiddetto mercato primario, le transazioni successive tra quell'acquirente e altri soggetti, nel mercato secondario. La maggior parte dei titoli scambiati sul mercato secondario appartiene a due ampie categorie: obbligazioni e azioni. Le obbligazioni sono titoli di credito rimborsabili, che garantiscono un rendimento fisso. Hanno come caratteristiche il valore nominale, la data di scadenza e le cedole di interesse. Il valore nominale è la quantità di denaro che viene pagata al possessore alla data di scadenza dell'obbligazione. Gli interessi, calcolati sul valore nominale del titolo, vengono pagati con cedole annuali, il cui importo rimane fisso se la situazione economica e, quindi, i tassi di interesse subiscono variazioni. Per legge, gli interessi sulle obbligazioni devono essere sempre corrisposti: se ciò non avviene, l'emittente può incorrere nella bancarotta. Le azioni si distinguono in privilegiate e ordinarie. Le azioni privilegiate sono simili alle obbligazioni in quanto hanno un valore nominale definito e prevedono il pagamento di un dividendo, simile alla cedola. Differiscono, invece, per la mancanza di una data fissata di scadenza e per il fatto che i dividendi possono rimanere non pagati per anni senza che ciò, conduca alla bancarotta. Le azioni ordinarie non contemplano pagamenti annuali quantificati, né data di scadenza: hanno una vita infinita durante la quale viene corrisposto un dividendo solo se l'emittente ha registrato profitti soddisfacenti.

## **BRANO n.7**

Stando a quanto riferisce The Consumerist, un sito statunitense di tutela dei consumatori, ci sono due casi in cui la richiesta di assistenza in garanzia da parte di proprietari di computer è stata negata con una motivazione quantomeno bizzarra: "Contaminazione da fumo". Sembra uno scherzo ma è tutto vero e l'azienda in questione non è catena di assemblatori locali, ma quella più innovativa del panorama tecnologico: la Apple. E i portatili in questione sono i popolari Macbook e iMac. Insomma, il fumo nuoce alla salute del computer e si perde la garanzia se chi lo usa ha il vizio delle sigarette. Nonostante nel contratto di garanzia non si faccia alcun riferimento esplicito alle sigarette come comportamento pericoloso per la salute del computer, la casa di Cupertino, alla richiesta di chiarimenti, ha replicato così: la nicotina fa parte della lista delle sostanze dannose stilata dall'Occupational Safety and Health Administration. La casa di Steve Jobs ha poi sottolineato che non chiederà ai suoi dipendenti di riparare qualcosa mettendo a rischio la loro salute. Questo perché, secondo gli esperti, il computer di un fumatore all'interno si può paragonare a un posacenere sporco. A parte la puzza e la polvere, l'accumulo di catrame è in grado di mandare in tilt il pc. I due casi di cui parla The Consumerist si sono verificati qualche anno fa in due diversi Stati americani. Il primo risale all'aprile 2007, quando il pc venne portato in un Apple Store a West Des Moines, nell'Iowa: un anno in assistenza, poi la risposta che era stato usato in una casa di fumatori e questo faceva decadere la garanzia.

## **BRANO n.8**

C'è acqua sulla Luna. O meglio, sotto. Lo ha rivelato oggi la Nasa rendendo note le prime risultanze dell'impatto del razzo Centaur sulla superficie lunare lo scorso 9 ottobre. "La storia che la Luna sia un posto arido e desolato non regge più", dichiara l'agenzia in un comunicato. "Stiamo svelando segreti che sono rimasti nascosti per miliardi di anni". L'entusiasmo della Nasa si fonda sui dati trasmessi dal Lunar Crater Observation and Sensing Satellite (Lcross). Il mese scorso, il satellite ha lanciato Centaur come un proiettile contro il cratere Cabeus, nella zona perennemente in ombra della Luna. Il team di Lcross ha poi osservato i getti prodotti dalla collisione. I dati degli spettrometri, strumenti che esaminano la luce emessa o assorbita da un materiale per capirne la composizione, non lasciano dubbi: "Numerose prove ci dicono che l'acqua è presente nei getti creati dall'impatto", spiega Anthony Colaprete, scienziato coinvolto nel progetto Lcross. "Ci vorranno ulteriori analisi, ma possiamo dire con sicurezza che Cabeus contiene acqua". La comunità scientifica si è interrogata a lungo sulla presenza di acqua sulla Luna. Si riteneva che le grandi quantità di idrogeno osservate ai poli del nostro satellite potessero esserne un indizio. Ora, le osservazioni di Lcross, secondo la Nasa, indicano che l'acqua potrebbe essere diffusa in quantità molto maggiore rispetto a quanto si sospettasse finora. L'acqua sulla Luna sarebbe una risorsa di valore inestimabile per il futuro dell'esplorazione spaziale. Inoltre, proprio come i campioni prelevati dai ghiacciai artici contengono indizi sul passato remoto della Terra, l'analisi dei materiali nascosti nelle zone perennemente in ombra della Luna possono raccontare i segreti dell'evoluzione dell'intero sistema solare.

## **BRANO n.9**

I fiumi del nostro pianeta non godono di buona salute: più di metà dei 500 maggiori corsi d'acqua del mondo sono inquinati o corrono il rischio di prosciugarsi a causa dello sfruttamento da parte dell'uomo. È quanto afferma un rapporto presentato nei giorni scorsi a Washington dalla World Commission on Water for the 21st Century, struttura creata nel 1998 dal World Water Council con il compito di raccogliere i dati riguardanti lo stato delle risorse idriche mondiali in relazione alle condizioni socioeconomiche delle popolazioni che vivono lungo i grandi fiumi. Il rapporto fa parte di uno studio più ampio presentato al Second World Water Forum & Ministerial Conference, a marzo all'Aja, nei Paesi Bassi. L'allarme riguarda numerose aree geografiche: in Egitto, raggiunge il Mediterraneo soltanto il dieci per cento delle acque del Nilo; nella Russia asiatica, le coltivazioni di cotone, che assorbono i tre quarti delle acque dei fiumi Amu Darya e Syr Darya, ne hanno ridotto il livello di quindici metri in trent'anni. In Cina, il Fiume Giallo è rimasto completamente asciutto per metà del 1997, e le aree del bacino destinate all'agricoltura sono inquinate. Meno drammatica sembra essere invece la situazione lungo il fiume Congo e il Rio delle Amazzoni, risparmiati dai grandi insediamenti industriali. "Senza una seria politica internazionale di protezione ambientale ci troveremo in breve tempo a fronteggiare una crisi idrica molto seria" ha spiegato il vicepresidente della Banca Mondiale. "I rapporti tra le nazioni dovrebbero essere improntati alla collaborazione, non alla competizione volta ad assicurare gli approvvigionamenti ad un paese piuttosto che ad un altro. Per rendersi conto delle reali proporzioni del problema basta citare un dato: nell'ultimo anno, l'inquinamento dei fiumi o il danneggiamento dei bacini ha causato 25 milioni di rifugiati in tutto il pianeta, un numero superiore ai 21 milioni di rifugiati di guerra. Un triste primato che, senza un deciso impegno da parte di tutti, potrebbe essere confermato negli anni a venire."

## **BRANO n.10**

Dopo l'annuncio nel 1996 della scoperta di fossili in un meteorite di origine marziana, noto come ALH8400, si sono sentite solo smentite. Ora un gruppo di scienziati è tornato a sostenere l'esistenza della vita marziana. Secondo alcuni ricercatori di Houston, che hanno pubblicato la loro scoperta su diverse riviste scientifiche, il meteorite conterrebbe minuscoli cristalli di magnetite che sulla Terra sono un tipico prodotto dell'attività biologica. I cristalli si presentano infatti in piccole catene che molti batteri terrestri, che vivono sul fondo dei laghi, utilizzano come bussole per orientarsi. Secondo gli autori del lavoro, non esistono cristalli simili che si siano formati in modi non biologici. Nei batteri terrestri, poi, i cristalli sono ricoperti da una membrana, di cui gli scienziati sostengono di aver visto i resti fossili al microscopio elettronico analizzando il meteorite marziano. Anche se in effetti sulla Terra simili catene di cristalli si formano solo per processi biologici, altri geologi che hanno studiato a fondo il meteorite, avvertono però che le conclusioni di questa ricerca sono forse affrettate e non andrebbero accettate senza un ulteriore studio. Un primo problema è che il meteorite contiene molti altri cristalli di magnetite che non sono attribuibili alla vita, per cui non è escluso che ci sia un meccanismo non biologico in grado di produrre anche le catene. Non è escluso ora che queste ricerche subiscano una brusca frenata a causa delle profonde divergenze che dividono i ricercatori.

## **BRANO n.11**

Gli scettici sul riscaldamento del clima sono in piena euforia. Convinti di aver colto con le mani nella marmellata i profeti di sciagure e gli sciamani del riscaldamento globale. In pieno negoziato per non far fallire il vertice di dicembre a Copenhagen, lo scandalo dei dati ritoccati rivelato dal New York Times fa riesplodere la disputa pubblica sui danni veri o presunti causati dai gas serra alla sostenibilità climatica del pianeta. Gridano alla truffa i negazionisti, rispondono con uguale veemenza i teorici della responsabilità umana, invocando l'enorme quantità di dati a sostegno delle loro tesi. Qualche dubbio sulla qualità della ricerca rimane. Soprattutto ora, che centinaia di e-mail, rubate da pirati telematici dai computer della

University of East Anglia, in Gran Bretagna, rivelano che autorevoli ricercatori e scienziati inglesi e americani hanno spesso «forzato» e in qualche caso alterato i dati in loro possesso, per combattere gli argomenti degli scettici, concordando vere e proprie strategie di comunicazione per convincere l'opinione pubblica. Non mancano nella corposa corrispondenza riferimenti derisori e insulti personali a quanti mettono in dubbio la tesi del riscaldamento globale, che uno degli autori delle mail definisce «idioti». «Questa non è una pistola fumante, è un fungo atomico», ha detto al quotidiano newyorkese Patrick Michaels, un esperto climatico che da tempo accusa il fronte del surriscaldamento di non produrre prove certe e dati convincenti a sostegno delle tesi catastrofiste. La scoperta dell'incursione è avvenuta martedì scorso, dopo che gli hackers erano penetrati nel server di un altro sito, un blog gestito dallo scienziato della Nasa Gavin Schmidt, dove hanno cominciato a scaricare i file degli scambi di posta elettronica tra questi e gli studiosi di East Anglia. Due giorni dopo, le prime mail hanno cominciato ad essere pubblicate su The Air Vent, un sito dedicato agli argomenti degli scettici. La polizia ha aperto un'indagine, anche se i primi dubbi sull'autenticità della posta sono stati sciolti dagli stessi scienziati anglo-americani, che hanno confermato di essere gli autori.

## **BRANO n.12**

Da anni il mercato immobiliare italiano non viveva un periodo di boom come questo. Le previsioni dicono che continuerà. La caduta dei tassi d'interesse e la ripresa economica hanno favorito il mercato immobiliare e da un paio d'anni incidono sulla ripresa anche fattori più profondi, come la nuova normativa di liberalizzazione degli affitti e il lancio dei fondi d'investimento immobiliare. Un ulteriore elemento di novità è stato l'arrivo in Italia di grandi investitori esteri che hanno scoperto le potenzialità di un mercato immobiliare decisamente sottostimato rispetto a quello dei maggiori Paesi europei. Le abitazioni per locazione sono tradizionalmente la forma di investimento immobiliare più diffusa tra i privati, sebbene la redditività non sia elevatissima. In particolare, il regime di libera contrattazione tra le parti ha vivacizzato il mercato delle locazioni, soprattutto quelle residenziali, perché è diventato molto più facile per il proprietario rientrare in possesso dell'immobile in caso di necessità. Le tipologie abitative su cui orientare l'investimento da reddito sono molto definite. I tagli più opportuni sono quelli compresi tra i 60 e i 100 metri quadrati, il classico bilocale o trilocale, perché al crescere della superficie dell'appartamento diminuisce la redditività. Il monolocale è, invece, un buon investimento soprattutto nelle grandi città.

## **BRANO n.13**

L'Italia è un vero museo a "cielo aperto" esposto a continui furti favoriti dal mercato clandestino. Un pezzo della nostra storia e della nostra cultura viene ferito e trasformato in un lucroso business che ha attirato gli interessi della criminalità organizzata. Quello dell'arceomafia è un fenomeno che si è sviluppato sin dagli anni '70 per l'esigenza della criminalità internazionale di trovare sistemi sempre nuovi che facilitino il riciclaggio dei profitti accumulati illegalmente. Nell'ultimo ventennio ha compreso i vantaggi di comprare opere ed oggetti d'arte che forniscono anche la garanzia di un'alta rivalutazione. Il sistema è "semplice": i pezzi rari e di alto valore, facilmente identificabili, una volta rubati vengono allontanati e nascosti a volte per molti anni; successivamente i ladri cercano acquirenti diretti (collezionisti privati) o si rivolgono a ladri professionisti che provvedono anche alla falsificazione dei documenti. Sono stati soprattutto gli acquirenti giapponesi ed americani a far crescere le quotazioni delle opere d'arte europee, favoriti dal cambio e in alcuni casi legati alla criminalità internazionale. I rischi per i trafficanti d'arte sono minimi. Le vigenti norme comunitarie potrebbero contrastare il traffico di beni culturali, ma non tutti i Paesi vi si attengono e la mancata osservanza di esse ha favorito il depauperamento del patrimonio artistico e archeologico. Alcuni Stati si oppongono, senza validi motivi, alla restituzione dei beni al Paese di provenienza o non ne impediscono l'esportazione dall'Europa. In Gran Bretagna i venditori d'arte non sono tenuti a verificare l'origine dei beni acquistati, così le opere introdotte in modo illegale possono diventare legali e vengono immesse sul mercato. Sarebbe opportuno poter catalogare tutto il patrimonio artistico che si trova nelle case degli italiani, dato che molti in Italia fanno finta di non sapere che detenere patrimoni artistici è illegale. Questa detenzione illecita è il retroterra della piaga del commercio clandestino di opere d'arte ed è spesso opera di persone insospettabili.

## **BRANO n.14**

Può un software aiutarci a ridurre il consumo quotidiano di energia? La risposta arriva da Redwood City, cittadina in provincia di San Francisco sede, nei giorni scorsi, del Cleantech Open National Business Plan Competition, il concorso che da quattro anni a questa parte premia le invenzioni tecnologiche più eco-sostenibili. Dalla prima edizione del 2006 ad oggi, il Cleantech Open ha fatto emergere 125 team di ricerca che grazie ai finanziamenti e alla pubblicità ricevuta hanno portato a termine progetti interessanti e soprattutto utili. Da questi progetti sono nati 700 nuovi posti di lavoro, un po' come a dire che la tecnologia verde non fa bene solo all'ambiente ma anche all'economia. A vincere quest'anno è stata la EcoFactor, un'azienda specializzata in soluzioni personalizzate per il risparmio domestico di energia. Ha scavalcato i 278 concorrenti con un'idea semplice ma utilissima: un software capace di regolare automaticamente il termostato di casa per ottenere ogni istante il maggior risparmio energetico alla miglior prestazione. Il premio consiste in un corposo assegno da 250mila dollari, naturalmente da reinvestire in altrettanti progetti verdi, accompagnato da nuovi uffici e servizi di consulenza gratuiti.

## **BRANO n.15**

La maggior parte delle campagne di pubblicità on-line sono di tipo "brand", hanno cioè come obiettivo principale lo sviluppo della notorietà del nome e del logo dell'azienda o di un suo prodotto. Solo una parte della comunicazione è invece orientata a presentare motivazioni tali da indurre l'utente a visitare il sito e quindi a cliccare sul messaggio pubblicitario. Andrebbe meglio riconsiderata la caratteristica unica della comunicazione sulla Rete e cioè l'interattività con l'utente; in particolare la possibilità che sia possibile cliccare su un messaggio commerciale per poi approfondire e sviluppare il suo contatto con l'azienda ed i suoi prodotti per mezzo del sito che si è andati a visitare. Succede invece di vedere strategie di comunicazione basate esclusivamente sull'esposizione del logo dell'azienda, come se bastasse questo a stimolare gli interessi dell'utente. Innanzitutto gli utenti di Internet sono meno fedeli nel tempo. Inoltre il brand on-line non può limitarsi a proporre valori legati ad emozioni, come avviene nella comunicazione off-line, ma deve presentare contenuti di servizio ed informativi che gli consentano di essere individuato come il brand migliore. E se la pubblicità tradizionale porta gli utenti dalla comunicazione verso l'azienda, la pubblicità on-line deve spingere l'utente verso il sito, al quale è poi demandato il compito di portare l'utente verso l'azienda. L'obiettivo specifico di sviluppare visite attraverso le campagne on-line, è inoltre alla base del crescente interesse da parte di chi investe in pubblicità di trovare nuovi modelli di prezzo correlati ai risultati generati dall'attività di comunicazione. Si stanno quindi diffondendo con una certa rapidità le pianificazioni on-line sul modello CPC (cost per click), legate cioè al numero di visite generate, oppure basate sui risultati in termini di iscrizioni generate o addirittura di vendite effettuate.

## **BRANO n.16**

Non basta essere "tutto orecchie" per non perdere nemmeno una parola di un discorso. Sembra infatti che, senza rendercene conto, "ascoltiamo" anche attraverso la nostra pelle, unico organo di senso capace di percepire gli altrimenti impercettibili spostamenti d'aria provocati dall'emissione di alcuni suoni. La scoperta, pubblicata su Nature dal team di Brian Gick dell'University of British Columbia a Vancouver (Canada), suggerisce che quando ascoltiamo qualcuno parlare utilizziamo non solo le informazioni che arrivano da occhi e orecchie. Secondo gli studiosi registriamo anche sottili indizi tattili, come appunto lo spostamento dell'aria che accompagna le parole, per poter costruire una immagine completa dei suoni che stiamo udendo. Alcuni dei rumori che emettiamo producono piccoli, inudibili "scoppiettii" d'aria, tipici ad esempio dei suoni aspirati o sibilanti. Il gruppo di ricercatori diretto da Gick ha scoperto che, quando questi brevi scoppiettii d'aria arrivano alla pelle di mani e collo, le sillabe udite sono percepite come aspirate anche quando non lo sono. Ad esempio: sillabe non aspirate come "ba" e "da" sono state percepite come le rispettive equivalenti aspirate "pa" e "ta" quando venivano presentate agli ascoltatori insieme a un flusso d'aria sulla pelle. Questo, secondo gli scienziati, indica che le informazioni che arrivano dal senso del tatto accompagnano suoni e immagini, e vengono elaborate dal nostro cervello per decifrare ciò che viene detto.

## **BRANO n.17**

La figura di riferimento del mercato IT è quella del progettista di software applicativo, seguita dal tecnico di reti locali. Le altre specializzazioni si distribuiscono in modo abbastanza uniforme tra le risorse umane rimanenti. Nelle aziende medie e grandi, oltre alle figure già citate, si evidenziano figure come lo specialista di sistemi web e di sistemi di rete. Gli addetti delle aziende informatiche sono in media molto giovani (il 92% non ha ancora compiuto 45 anni) e forniti di elevati livelli di scolarità: circa il 70% dei dipendenti è in possesso di diploma di scuola media superiore (i laureati sono il 29%). Il settore informatico oltre ad essere caratterizzato da una larga presenza di aziende sorte negli ultimi cinque anni, è anche cresciuto in aree di business nuovissime, attraendo nuove professionalità e giovani addetti. Emerge pertanto una bassa anzianità di lavoro negli addetti: appena superiore a 3 anni tra i dipendenti e di circa due anni tra i collaboratori coordinati e continuativi. Questo pone forti problemi di turn over alle aziende, soprattutto per le figure più richieste dal mercato. La formazione viene promossa in quasi l'80% di tutte le piccole aziende informatiche e questo è un tratto caratteristico rispetto alle piccole imprese degli altri settori. Adirittura il 52,4% fa formazione continua, ed anche la formazione al momento dell'ingresso in azienda rappresenta un passaggio irrinunciabile per il 41,5%. Nelle grandi e medie imprese la leva formativa assume un ruolo centrale. Le attività di business delle imprese sono lo sviluppo software per il 42,5% e la consulenza IT nel 17,6%, seguono la fornitura di servizi di outsourcing (7,4%), l'installazione e manutenzione di apparati software ed hardware (5,4%) l'installazione e manutenzione di reti locali (4,1%).

## **BRANO n.18**

La Banca mondiale raccoglie più istituzioni tra le quali, quelle deputate alla fornitura di aiuti, sono l'Associazione internazionale per lo sviluppo, che fornisce supporto finanziario grazie ai contributi triennali dei governi donatori, e la Banca internazionale per la ricostruzione e lo sviluppo, che raccoglie i suoi depositi sui mercati finanziari mondiali per aprire crediti a basso interesse e a lunga scadenza ai paesi in via di sviluppo. Agli inizi la Banca mondiale accordava prestiti soprattutto a nazioni europee per finanziare la ricostruzione delle industrie danneggiate o distrutte durante la seconda guerra mondiale. Dalla fine degli anni Sessanta, tuttavia, la maggior parte dei prestiti è andata a paesi in via di sviluppo: Africa, Asia e America Latina. In seguito all'aumento del costo del petrolio e alla flessione delle esportazioni di materie prime, nel corso degli anni Settanta e Ottanta molti paesi in via di sviluppo dovettero aumentare le spese energetiche, contraendo ingenti debiti con le Banche commerciali. La successiva recessione economica nei paesi occidentali diminuì ulteriormente i ricavi delle esportazioni dei paesi poveri, aumentando invece i tassi di interesse sui loro debiti. Divenne dunque sempre più difficile ottenere altri crediti dalle Banche commerciali, e la Banca mondiale decise l'attuazione di riforme economiche per la riduzione delle importazioni e la promozione del libero mercato.

## **BRANO n.19**

Il processo di modificazione delle dinamiche di consumo si era già avviato alla fine degli anni '80: il consumatore aveva perduto il suo carattere smaccatamente "consumista" e quello di soggetto privo di strumenti, a favore di nuove caratteristiche: dotato di autonomia e di capacità di scelta, pronto ad operare acquisti sulla base della qualità, il nuovo consumatore si è connotato come vero "professionista dell'acquisto". Nell'universo giovanile il consumo ha il ruolo di connotatore di stile e non più la funzione di strumento ostentativo. Il consumatore degli anni '90 (ed anche dell'inizio del nuovo millennio) non si accontenta di soddisfare i propri bisogni attraverso la merce, cerca piuttosto di esaudire i desideri attraverso l'adesione consapevole a una sorta di contratto enunciativo proposto dai prodotti. I consumi culturali hanno risentito del mutato scenario sociale. Non più "coerenti", gli atti di acquisto sono diventati complessi e hanno mostrato uno stile multiforme e poliedrico. I giovani, in particolare, hanno mostrato una notevole libertà nella scelta del proprio stile di consumo. Il successo dei negozi del consumo "equo e solidale", per esempio, ha accomunato i giovani e gli adulti con percorsi formativi differenziati: la sensibilità laica delle culture "di sinistra" e quella con un forte radicamento religioso, nonché quelle della cosiddetta "destra sociale". Percorsi trasversali dunque, ma anche polipropettici e ricchi di sviluppi notevoli.

## **BRANO n.20**

Nel 2000 la politica delle due Banche centrali più importanti del mondo (Stati Uniti ed Europa) ha avuto un tratto comune (anche se l'intensità era diversa): la crescita del costo del denaro. Questo per cercare di frenare una ripresa economica troppo impetuosa in America ed un'inflazione che stava rialzando la testa in Europa. Il rialzo del costo del denaro ha provocato, insieme ad altri fattori, il crollo di Wall Street, e cioè del Nasdaq. Il 2001 si presenta tutto di segno opposto. In America la discesa del costo del denaro è già cominciata ed andrà avanti, in Europa dovrebbe cominciare tra poco. Questo, tra l'altro, renderà assai poco interessante l'investimento in obbligazioni e titoli di Stato. E sarà, quindi, di nuovo inevitabile investire denaro in azioni se si vorrà tentare di guadagnare qualcosa. Ma, se si parla di investimenti in azioni, è d'obbligo fare i conti con i titoli tecnologici. Gli esperti, per esempio, sostengono che, dopo le batoste prese nel corso dell'ultimo anno, adesso i tecnologici sono tornati ad essere interessanti e prevedono una loro crescita almeno di 3-4 volte rispetto alla crescita ipotizzata dei titoli della old economy. Naturalmente, l'esperienza dell'anno scorso non è stata vissuta invano e quindi si consiglia di non perdere tempo in titoli e titoli sconosciuti o quasi, e di puntare invece su titoli forti e solidi che sono presenti in Borsa. Gli esperti si spingono anche un po' più avanti e dicono che chi vuole investire in tecnologici è meglio che scelga i suoi titoli in America, dentro il Nasdaq, dove ci sono le società più serie. La new economy europea, invece, è ancora un po' troppo sperimentale. Se invece si vuole, come è giusto, mettere in portafoglio anche qualche sano titolo old economy, allora è meglio guardare all'Europa dove ci sono banche, assicurazioni e aziende alimentari in grado di fornire ancora qualche discreta soddisfazione agli investitori.

## **BRANO n.21**

Il deserto della Siria ha regalato una magnifica scoperta a un gruppo di archeologi. Si tratta di una tomba reale incredibilmente intatta appartenente a una delle prime civiltà urbane del mondo. E' una tomba dalle caratteristiche singolari, risale a 4300 anni fa ed è rimasta sepolta dalla polvere, che ha conservato nei millenni il suo carico di tesori: ornamenti reali in oro e argento, manufatti e i resti ben conservati di un ampio gruppo familiare. La tomba contiene cinque adulti e tre bambini distribuiti su tre livelli. Tutti gli occupanti sono coperti di ornamenti dalla testa ai piedi. Il livello più alto presenta i resti di due involucri ciascuno contenente una giovane donna sui vent'anni con un bambino al fianco. Le donne hanno gli ornamenti più ricchi, e uno dei bambini porta un collare di bronzo. Gli involucri sul livello inferiore contengono due uomini e i resti di un bambino posto a distanza dagli altri due corpi, vicino all'ingresso della tomba. Uno degli uomini porta un diadema d'argento. Il livello inferiore custodisce infine i resti di un uomo ornato da decorazioni e spille d'argento. Fuori dalla tomba, un barattolo contiene i resti di un bambino e due teschi di animali decapitati. La tomba è stata ritrovata in un sito che si ritiene sia il luogo dove sorgeva l'antica città di Tuba, una delle prime città della Siria. Adesso gli archeologi si interrogano sul significato della loro scoperta e sulla peculiarità della distribuzione dei corpi e degli ornamenti dei suoi occupanti; attribuiscono il sito a una famiglia reale, ma escludono che si tratti della tomba di un re dal momento che le donne sono le figure più ricche di ornamenti. Fino a epoca recente gli studiosi indicavano la Mesopotamia e l'Egitto come le culle delle prime società urbane, ma queste nuove scoperte ci raccontano una storia tutta nuova sul ruolo della Siria. Studiando questa regione potremmo ottenere preziose informazioni sui differenti modi in cui si sono evolute le società urbane.

## **BRANO n.22**

Lo strato che si trova al di sotto degli strati rocciosi sul fondo dell'oceano potrebbe costituire il più grande serbatoio biologico esistente, potendo teoricamente ospitare più organismi di quanto non facciano tutti gli habitat marini messi insieme. Per cercare prove a sostegno di questa suggestiva ipotesi, è stata allestita una nave da ricerca, la G. Thompson, equipaggiata con un robot sommergibile, Jason, sospeso a un fascio di cavi elettrici e fibre ottiche. Jason è in grado di compiere molte delicate operazioni sul fondo dell'oceano, grazie al suo braccio in alluminio dotato di una «mano» a quattro artigli. Tutte le operazioni sono visualizzate per mezzo di una telecamera. Finora, forme di vita come batteri solforiduttori, vermi tubuliformi o granchi predatori erano state rinvenute sul fondo oceanico in corrispondenza di sorgenti calde emesse da una sorta di camini rocciosi chiamati «fumatori neri». Questa spedizione è invece alla ricerca di forme di vita in sorgenti calde prodotte artificialmente, in punti dove il calore proveniente dal basso fa fuoriuscire acqua da fratture della roccia. Si dovrebbe così riuscire a campionare l'acqua che si

trova nelle fessure interne alla crosta oceanica. A questo scopo, nel 1998 alcune colonne di plastica contenenti speciali filtri destinati a intrappolare cellule, DNA o altre tracce di vita, sono state collocate sul fondo dell'Oceano Pacifico. Le colonne sono dotate di sensori elettronici per misurare la temperatura e il flusso dell'acqua, parametri utili a determinare se sussistano o meno le condizioni idonee alla vita.

### **BRANO n.23**

Cinquecento metri di lunghezza e cinquanta di altezza: tanto misura un iceberg che sta navigando nel mare tra il Circolo polare antartico e l'Australia, al largo dell'isola di Macquarie, un'area dove i "giganti di ghiaccio" si vedono molto raramente. I primi ad avvistarlo sono stati gli esploratori della Australian Antarctic Division. «Non avevo mai visto niente del genere: abbiamo lanciato uno sguardo all'orizzonte e ci siamo trovati davanti questa enorme isola ghiacciata - dice Dean Miller, studioso di foche e membro della spedizione antartica -. Per me è stato un grande momento, non avevo mai visto un iceberg prima d'ora». Secondo il glaciologo Neal Young il gigante si sarebbe staccato 8 o 9 anni fa dall'area del Ross Ice Shelf, la più vasta piattaforma di ghiaccio dell'Antartide (487mila km quadrati). «È la prima volta che vedo un iceberg al largo dell'isola Macquarie da molti, molti anni - spiega Young -. Ora potrebbe dirigersi verso la Nuova Zelanda o potrebbe ruotare attorno a se stesso». Al momento si muove lentamente verso nord e non rappresenta un pericolo per la navigazione, ma potrebbe diventarlo se dovesse rompersi in più pezzi nei prossimi mesi o anni. «Fatti come questi saranno sempre più comuni se il cambiamento climatico continuerà a procedere alla velocità attuale» mette in guardia il glaciologo. L'isola di Macquarie è un sito protetto dall'Unesco e ospita un'enorme colonia di pinguini reali dal ciuffo dorato (o Eudipte della Nuova Zelanda), insieme a pinguini Re ed elefanti marini.

### **BRANO n.24**

Il franchising, in Italia, è cresciuto in modo deciso con un'accelerazione nel periodo 1990-1995, nel quinquennio 1995- 2000, invece, si è potuto registrare un certo rallentamento. Ma questo, in parte, si può attribuire al fatto che per le stime del 2000 sono stati considerati nelle statistiche solo gli affiliati che hanno dichiarato di gestire tre o più affiliati, nel tentativo di presentare unicamente quei sistemi di franchising che appaiono "vitali". Uno sguardo ai numeri permette di rilevare due dati inconfutabili: il dinamismo del sistema di franchising, che mostra un trend di crescita costante, e la sua capacità di soddisfare lo spirito imprenditoriale di vaste categorie di persone. Il franchising, inoltre, contribuisce, e ha contribuito, all'ammodernamento del settore distributivo italiano e all'immissione nel circuito del dettaglio di forze giovani. In particolare, il 2000 ha mostrato una grande vivacità nell'offerta di nuovi sistemi di franchising derivanti dalla new economy, con il lancio di attività legate a Internet. In generale, esiste tuttavia qualche ombra sulla serietà di molte iniziative scarsamente professionali che creano dubbi tra gli investitori. Il franchising italiano mostra i suoi limiti in campo internazionale: se si escludono le griffe della moda, sono ancora poche le insegne italiane oltre i confini nazionali. Viceversa, la presenza in Italia delle reti straniere con punti di vendita affiliati è di 74 imprese.

### **BRANO n.25**

Nuove proposte si affacciano per liberare le città europee congestionate dal traffico. Per affrontare l'incremento della mobilità, che negli ultimi 15 anni ha avuto tassi di crescita anche dell'80-100%, si punta sui servizi a chiamata, idonei soprattutto in aree o periodi di domanda debole o all'interno di direttrici ad alta intensità di traffico. Inoltre, la tassazione del suolo urbano deve essere integrata e funzionale al sistema di mobilità. Attualmente, in Italia, meno del 20% delle entrate che provengono dal mondo dell'auto vengono reinvestite per migliorare e sviluppare le reti stradali, mentre nel resto d'Europa la media è del 35%. In compenso, l'automobilista ha versato all'erario ben 69,6 miliardi di euro nel 2001, pari al 22% delle entrate tributarie e al 6% del Pil. Tra le nuove proposte avanza quella di favorire la nascita di un'agenzia internazionale per la diffusione dei carburanti alternativi. In Italia, il protocollo d'intesa tra il Ministero dell'Ambiente e la Fiat prevede una riduzione del 20% entro il 2005 del consumo medio delle vetture prodotte, per raggiungere nel 2010 il limite di 35 Km di percorrenza al litro, aumentando di circa 15 Km per litro l'odierna autonomia delle vetture. Attualmente, nel trasporto pubblico, l'autobus, che soddisfa il 76% della domanda di trasporto, è il mezzo più utilizzato, ma il parco circolante è costituito da mezzi poco confortevoli e inquinanti. Un bus con dieci anni di anzianità inquina come quattro di nuova generazione, uno con venti anni consuma come 10 di nuova generazione e come 40 a metano.

### **BRANO n.26**

Il deserto di Gobi si è rivelato una vera e propria miniera di fossili. Gli scavi di Ukhaa Tolgod hanno portato alla luce, dal 1993 a oggi, centinaia di scheletri di dinosauro perfettamente conservati, e anche vari mammiferi e altri rettili. I paleontologi dell'American Museum of Natural History non hanno ancora finito di godersi la gloria di tale straordinario ritrovamento che già progettano di scandagliare l'intero deserto. Ma questa volta con l'ausilio di uno strumento destinato a rivoluzionare i tradizionali metodi di ricerca. Non più ardui viaggi guidati da mappe non sempre attendibili e su percorsi spesso inesistenti, attraverso tempeste di sabbia e a temperature diurne di 40°. Non più ripetuti scavi di ricognizione prima di individuare un potenziale sito di rilevanza archeologica. D'ora in poi sarà l'occhio plurispecializzato di un satellite NASA a «esplorare», da 750 chilometri di distanza, la regione e a segnalare ai ricercatori le zone promettenti. Dopo anni di esperienza, essi hanno infatti identificato alcune caratteristiche geografiche e fisiche che contraddistinguono le aree solitamente ricche di reperti fossili: la collocazione ai piedi di rilievi montuosi, la presenza di strati di roccia sedimentaria, di segni di erosione, di vegetazione sparsa. I sette sensori del Landsat 5 analizzano le diverse lunghezze d'onda della luce solare riflessa e il calore irradiato dalla superficie terrestre, elaborano un'immagine precisa della conformazione delle varie aree e forniscono quindi una specie di mappa multispettrale a colori del deserto. Il progresso tecnologico toglie forse un po' di romanticismo alla ricerca archeologica, ma la mappa satellitare consentirà di risparmiare tempo, denaro e le numerose difficoltà che i viaggi perlustrativi comportano. E secondo il team del museo sarà una vera mappa del tesoro. Un nuovo sito è già stato trovato attraverso le immagini satellitari, anche se meno generoso di quello di Ukhaa Tolgod, e le aspettative per il futuro sono molto ottimistiche.

### **BRANO n.27**

In Liechtenstein, l'AG (Società per Azioni), può essere costituita sia da residenti che da non residenti purché questi ultimi conferiscano un capitale minimo pari a 50.000 franchi svizzeri, interamente versato, all'atto della costituzione, in una banca del Liechtenstein od elvetica. La società, una volta iscritta nel Pubblico Registro, con contestuale versamento di un'imposta di registro pari al 3% del capitale, può operare dopo due giorni come entità munita di autonomia patrimoniale perfetta. I sottoscrittori del capitale azionario possono essere sia persone fisiche che giuridiche di qualunque nazionalità. Le azioni possono essere sia nominative, che, più frequentemente, al portatore. Questo ultimo aspetto consente al titolare di poter mantenere l'anonimato; del suo nome non verrà fatta menzione neppure nel Pubblico Registro, potendo costituire la società attraverso un fiduciario (es.: un avvocato locale), che ne avrà anche la gestione. Inoltre, come è logico supporre, la circolazione dei titoli potrà avvenire con la semplice disponibilità materiale o giuridica degli stessi da parte del cessionario. Non esistono limiti all'oggetto sociale indicato dalla società; delle restrizioni di carattere amministrativo sussistono per il settore bancario ed amministrativo. L'apertura di una filiale nel Principato necessita di una licenza amministrativa e di un capitale adeguato pari a 10.000.000 di franchi svizzeri.

### **BRANO n.28**

Secondo il trattato di Amsterdam, ogni Paese che si candida ad entrare nella UE deve rispettare i valori fondamentali delle società politiche occidentali: libertà, democrazia, salvaguardia dei diritti umani, Stato di diritto. I nuovi membri devono rispettare anche alcuni criteri economici e politici. Sul fronte dell'economia di mercato, il progresso è visibile. Le riforme hanno avuto risultati diseguali, ma la competitività sul mercato interno è stata raggiunta in larga misura dai 10 Paesi candidati più vicini all'ammissione (cioè tutti meno Bulgaria, Romania, Turchia), grazie soprattutto alla liberalizzazione commerciale tra il Paese candidato e l'Unione. Per quanto riguarda la crescita, i tassi sono stati e continueranno ad essere più elevati nei Paesi candidati che nell'UE, tuttavia questo vantaggio dei dieci candidati è controbilanciato da un reddito pro capite molto più basso. L'ammissione all'Europa non comporta per i candidati il passaggio alla moneta unica, che dovrà essere adottata soltanto quando onoreranno i criteri di Maastricht. Considerato che l'ammissione dei candidati aumenterebbe la popolazione dell'UE di un centinaio di milioni di abitanti, ma i Pil soltanto del 5%, ne consegue che gli ulteriori benefici economici per i 15 dell'UE sarebbero abbastanza modesti.

Dall'allargamento deriverà loro sì una maggiore crescita, ma essi si troveranno esposti al rischio di una consistente immigrazione dai Paesi di nuova adesione e soprattutto di sostanziosi trasferimenti a causa della vigente politica agricola comune e della politica di riequilibrio regionale. D'altra parte, bisogna dire che, con molta probabilità, l'allargamento contribuirà alla stabilità politica dell'ampia zona europea.

#### **BRANO n.29**

Gli OGM (Organismi Geneticamente Modificati) sono organismi viventi il cui DNA è stato modificato dall'uomo introducendo geni di una specie diversa. Questo processo si chiama transgenesi. Per biotecnologia, invece, s'intende l'insieme delle tecniche di manipolazione della materia vivente per ottenere prodotti commerciali. E' biotecnologia, quindi, anche fare vino o pane. Per ottenere prodotti transgenici il DNA estraneo deve essere costretto ad entrare nelle cellule, che in un primo tempo lo avvertono come nemico e vorrebbero perciò respingerlo. L'ingegneria genetica ha trovato diverse tecniche: per gli animali si inserisce direttamente il DNA estraneo nel nucleo della cellula con una iniezione. Per le piante, invece, si usano due metodi: si utilizza un batterio, che si sa infettivo per la pianta, per trasportare il gene estraneo, oppure si rivestono di DNA particelle metalliche che vengono sparate sulla pianta. Alcune piante trattate geneticamente, come il pomodoro, maturano più in fretta e si conservano più a lungo di quelle non trattate. Altre, come il riso, possono avere un più alto contenuto di carotene e ferro. Mais e soia geneticamente modificati possono invece difendersi da sole e insetti, evitando così l'utilizzo di pesticidi nocivi, grazie all'introduzione di geni di origine batterica che le rendono capaci di produrre proteine insetticide. Con proteine prodotte introducendo geni di pesce, invece, la fragola e il tabacco si difendono dal gelo. Le prime colture transgeniche risalgono a soli dieci anni fa: troppo poco per conoscere gli effetti a lungo termine sull'ambiente, che potrebbe essere completamente rovinato dall'introduzione di tante specie nuove. Per il momento si sa, per esempio, che il mais geneticamente modificato ha già prodotto insetti resistenti, ricalcando quindi lo stesso meccanismo dei pesticidi tradizionali. Lo stesso vale per il rischio allergie: il mais geneticamente modificato, autorizzato solamente per gli animali, negli USA ha scatenato allergie negli uomini.

#### **BRANO n.30**

L'Unione Europea e la Commissione Europea, in particolare, si sono attivate nel senso della piena applicabilità della vigente disciplina IVA nelle transazioni del commercio elettronico. Il primo passo in tale direzione è stato quello di distinguere le transazioni di commercio elettronico diretto da quelle di commercio elettronico indiretto, indicando quest'ultime come quelle dove la consegna del bene avviene in forma tradizionale o comunque off-line. Il commercio elettronico diretto, che individua invece tutte le transazioni on-line, ovvero quelle transazioni aventi a oggetto prodotti digitali o comunque servizi virtuali, si qualifica ai fini dell'Imposta sul Valore Aggiunto come prestazione di servizio, anche se la corrispondente transazione in termini reali venga considerata come cessione di beni. Se quindi l'acquisto di un libro (sia in libreria che attraverso Internet) in formato cartaceo si qualifica ai fini IVA come cessione di un bene, l'acquisto dello stesso in formato elettronico mediante downloading dal sito dell'editore rappresenta invece una prestazione di servizi. Quindi solo nel primo caso (acquisto in forma cartacea) si applicherà l'aliquota IVA ridotta (4%) anziché quella ordinaria (20%).

#### **BRANO n.31**

In contrapposizione alle lingue, i dialetti si configurano come forme meno indipendenti, meno stabili, meno delimitate, cioè come parlate tipiche di una regione che fa parte di un'area linguistica. I linguisti riservano sempre più spesso la definizione di "patois" alle forme di estensione ancor più ridotta, strettamente locali, di solito tipiche delle popolazioni rurali. Il termine peggiorativo di "gergo" si addice meno ad una parlata incomprensibile che a una parlata deformata dall'uso eccessivo di termini stranieri, specialistici, particolari, come ad esempio i gerghi tipici delle discipline scientifiche che costituiscono dei sottosistemi consacrati all'efficienza interna, anche se spesso cadono nell'ermetismo. Quando invece si ha la deliberata assunzione di termini inintelligibili alla maggioranza, proprio per rendere il gergo incomprensibile ai non iniziati, si può parlare di "argot", nome che in origine designava la parlata della malavita parigina. Maggiore importanza hanno i "sabir", parlate semplificate a base mista (elementi spagnoli, turchi, arabi, ecc.), il cui prototipo fu la "lingua franca", diffusa all'epoca delle crociate. Con un simile ruolo veicolare tra persone di culture diverse, oggi i "pidgin" di base inglese semplificato sono diffusi in molte regioni costiere dell'Africa occidentale, dell'Estremo Oriente e dell'Oceania. Bisogna però ricordare che i sabir e i pidgin sono sempre e solo seconde lingue di persone che conservano le loro lingue etniche. E' proprio questo che li distingue dalle parlate creole, comparse tra le masse africane ridotte in schiavitù, costrette a barattare le loro molteplici lingue contro una versione semplificata di quella dei loro padroni. Le parlate creole, diventando l'unica espressione di questi gruppi umani, hanno acquistato una vita propria e una personalità che manca ai pidgin.

#### **BRANO n.32**

Un'evoluzione costante è ciò che si sta verificando nel settore degli Online Public Access Catalogue (OPAC), in pratica i cataloghi delle biblioteche disponibili in Internet che sono, negli ultimi anni, aumentati nel numero e nella sostanza. Da un lato perchè sempre più biblioteche sono arrivate in rete e dall'altro perchè i singoli cataloghi sono diventati più sostanziosi e ricchi di titoli. E un aiuto ulteriore alla loro diffusione arriva anche dalla tecnologia: infatti le scomode e spartane interfacce sono state in buona parte sostituite da colorate pagine Web con maschere per la ricerca facilitata. Infine, ai cataloghi delle biblioteche sono stati affiancati quelli, spesso molto ricchi anche se meno affidabili e sistematici, degli editori e delle librerie online. Il risultato di questa evoluzione è la possibilità di accedere a un'enorme schedatura dei libri e delle pubblicazioni mondiali. Un utilissimo strumento di lavoro per un vasto pubblico: studiosi, studenti universitari, insegnanti, professionisti dell'informazione. Gli OPAC, pur essendo a disposizione di chiunque possa accedere ad Internet, restano una delle risorse meno conosciute dai navigatori. Nel nostro paese il catalogo elettronico più ricco è quello del Servizio Bibliotecario Nazionale. L'archivio è suddiviso in tre parti principali: "Libro moderno", "Libro antico" e "Musica", ma nella modalità di accesso più semplice, chiamata "ricerca base", sono disponibili tutti i dati presenti nell'indice. In questa modalità è possibile ottenere un elenco di libri in base all'autore o al titolo desiderati.

491 B	509 E	527 D	545 E	563 D	581 D	599 C	617 E	635 E
492 C	510 E	528 B	546 A	564 C	582 D	600 C	618 A	636 E
493 D	511 D	529 C	547 C	565 A	583 D	601 C	619 C	637 B
494 C	512 B	530 B	548 E	566 D	584 D	602 A	620 B	638 C
495 B	513 A	531 C	549 C	567 A	585 B	603 C	621 E	639 A
496 E	514 B	532 E	550 B	568 B	586 B	604 A	622 E	640 E
497 B	515 D	533 E	551 C	569 A	587 D	605 A	623 C	641 D
498 D	516 E	534 E	552 B	570 C	588 A	606 D	624 E	642 D
499 A	517 B	535 C	553 A	571 B	589 B	607 C	625 C	643 A
500 A	518 E	536 A	554 C	572 D	590 B	608 C	626 C	644 C
501 A	519 D	537 A	555 B	573 D	591 B	609 B	627 A	645 E
502 C	520 B	538 C	556 C	574 C	592 D	610 A	628 E	646 D
503 D	521 E	539 E	557 C	575 C	593 B	611 C	629 C	647 B
504 D	522 D	540 C	558 D	576 B	594 D	612 E	630 C	648 B
505 D	523 B	541 C	559 A	577 D	595 D	613 E	631 C	649 D
506 D	524 C	542 D	560 B	578 E	596 E	614 C	632 C	650 D
507 A	525 A	543 E	561 A	579 D	597 B	615 D	633 A	
508 A	526 A	544 C	562 B	580 D	598 E	616 C	634 E	