

La combinazione di tasti **Ctrl + F** permette la ricerca di parole all'interno di questo pdf.

**Le Scienze:** **indice degli articoli principali**  
**(gennaio 2020 - giugno 2025)**

cliccare **Ctrl+F5** per visionare la versione aggiornata



N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
683	7	2025	-	di Rebecca Boyle	<b>L'alba del cosmo</b>	<i>Anteprima del numero di luglio 2025</i>	<i>Prima delle prime stelle, prima delle molecole, c'è stata un'«età oscura» da cui è emerso l'universo a noi noto, ma che non era osservabile. Ora una nuova generazione di radio osservatori sta per studiarla, e indagare come l'universo è divenuto ciò che è oggi.</i>
683	7	2025	-	di Alec Luhn	<b>Ricongelare l'Artico</b>	<i>Anteprima del numero di luglio 2025</i>	<i>Un'impresa immensamente ambiziosa, un tentativo disperato, un rischio folle. Così attori diversi definiscono la geoingegneria polare, l'idea di ispessire i ghiacci in ritirata per frenare il cambiamento climatico. Su cui stanno partendo i primi studi di fattibilità.</i>
683	7	2025	-	di Kermit Pattison	<b>Non abbiamo mai smesso di evolerci</b>	<i>Anteprima del numero di luglio 2025</i>	<i>Al contrario di quanto si pensasse, l'evoluzione biologica umana non è stata arrestata e sostituita da quella tecnologica. Sempre più prove mostrano che la nostra specie ha subito adattamenti genetici profondi anche in tempi recentissimi.</i>
682	6	2025	7	di Marco Cattaneo	<b>Colonizzare Marte è ancora un sogno</b>	Editoriale	Per Elon Musk tra vent'anni avremo i primi coloni su Marte, ma ci sono ancora ostacoli da superare
682	6	2025	8	di Chiara Bettega, Alessandro Franzoi e Mattia Brambilla	<b>Gli uccelli alpini, sentinelle di una montagna che cambia</b>	Fusione in corso	La crisi climatica e altri disturbi antropici stanno trasformando gli ambienti montani, e gli uccelli sono ottimi modelli per studiare tali alterazioni
682	6	2025	10	di Matteo Serra	<b>L'acceleratore di particelle del futuro</b>	Intervista a Michael Benedikt	Mentre l'attuale acceleratore del CERN è atteso da un ulteriore potenziamento nei prossimi anni, si progetta già il suo successore
682	6	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>La morbida stretta di mano di un automa</b>	Made in Italy	Dalla manipolazione di frutti delicati alle interazioni naturali con gli esseri umani, la <i>soft robotics</i> diventa realtà

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
682	6	2025	14	di Michele Bellone	<b>Tutto o niente</b>	I bastioni di Orione	Le crisi reali sono spesso meno repentine e devastanti di quelle delle fiction, e perciò più difficili da raccontare
682	6	2025	15	di Telmo Pievani	<b>Chi non ha gambe ha testa</b>	Scienza e filosofia	L'immatùrità motoria dei bambini unita alla plasticità cerebrale può aver promosso le abilità sociali umane
682	6	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>La madre di tutte le lingue</b>	Homo sapiens	La quantità e l'accuratezza dei nuovi studi genetici aiutano a svelare le origini della diversità linguistica
682	6	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>Regole per solide biofirme</b>	La finestra di Keplero	Cercare segnali di vita su altri pianeti è molto difficile. E ogni indizio va valutato con la massima attenzione
682	6	2025	18	Alice Pace	<b>Un accordo globale contro le pandemie</b>	News / Salute	L'obiettivo è evitare di ripetere gli errori commessi durante la crisi del COVID-19
682	6	2025	20	Matteo Serra	<b>Quanto è leggero un neutrino</b>	News / Fisica	Ottenuta la misurazione finora più precisa del limite superiore della sua massa
682	6	2025	20	Emiliano Ricci	<b>La nostra galassia è piena di pianeti erranti</b>	News	
682	6	2025	21	Emiliano Ricci	<b>Tracce ambigue su K2-18b</b>	News / Astrobiologia	Non è chiaro se siano dovute ad attività biologica o meno
682	6	2025	21	Emiliano Ricci	<b>Una Via Lattea evoluta nell'universo primordiale</b>	News	
682	6	2025	22	Massimo Sandal	<b>Vivaci genomi di scimmie</b>	News / Genomica	A confronto le sequenze complete di sei antropomorfe
682	6	2025	22	Alex Saragosa	<b>La perdita occulta di biodiversità delle piante</b>	News	
682	6	2025	23	Federica Sgorbissa	<b>Speranze dalle staminali per il Parkinson</b>	News / Medicina	Le prime sperimentazioni sono promettenti, ma resta molta strada da fare
682	6	2025	23	Mattia Maccarone	<b>Il mistero dell'amnesia infantile</b>	News	
682	6	2025	24	Massimo Sandal	<b>Due vie diverse all'intelligenza in mammiferi e uccelli</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
682	6	2025	24	Mattia Maccarone	<b>L'ampia diffusione dei Denisova in Asia</b>	News	
682	6	2025	25	Martina Saporiti	<b>I bonobo combinano i richiami come parole</b>	News	
682	6	2025	25	Celeste Ottaviani	<b>Un nuovo colore che nessuno aveva mai visto</b>	News	
682	6	2025	25	Enrico Nicosia	<b>La più antica impresa marittima nel Mediterraneo</b>	News	
682	6	2025	25	Martina Saporiti	<b>Salmoni sotto benzodiazepine, più spavaldi e solitari</b>	News	
682	6	2025	26	di Emiliano Ricci	<b>Quello che manca per andare su Marte</b>	Spazio	Lo sbarco di esseri umani sul Pianeta Rosso sembra essere diventato un obiettivo concreto per agenzie spaziali e società private. Ma per realizzare questo sogno vanno ancora superate sfide immense
682	6	2025	36	di Lauriane Chomaz	<b>Alla ricerca dei supersolidi</b>	Fisica	Questo tipo di materiale inseguito da tempo dai fisici è stato finalmente osservato in un gas di atomi ultrafreddi
682	6	2025	44	di Willem Marx	<b>Sta iniziando l'estrazione mineraria dai fondali marini</b>	Risorse	I titolari di una discussa licenza hanno già avviato le estrazioni, ma ci sono serie preoccupazioni per gli effetti ambientali
682	6	2025	54	di Hannah Nordhaus	<b>Una nuova minaccia per le api</b>	Sostenibilità	Gli scienziati sono alla frenetica ricerca di rimedi per fermare un parassita letale che rischia di devastare questi impollinatori e, con loro, innumerevoli colture
682	6	2025	62	di Robin George Andrews	<b>Comete oscure</b>	Planetologia	Un gruppo di comete con movimenti inspiegabili costituisce un enigma
682	6	2025	70	di John Kounios e Yvette Kounios	<b>Afferrare il lampo di genio</b>	Neuroscienze	Gli scienziati stanno finalmente comprendendo i segreti dell'intuizione, il «momento aha!»: come e quando si manifesta, e perché è così importante?
682	6	2025	78	di Duccio Cavalieri, Rino Rappuoli e Lisa Vozza	<b>Proteggiamo i microbi per sopravvivere</b>	Biologia	Senza la biodiversità microbica che osserviamo, l'intera vita sul pianeta semplicemente non esisterebbe, compresi noi esseri umani

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
682	6	2025	86	di Clara Moskowitz	<b>Il club degli astronauti</b>	Coordinate	Uno sguardo a tutte le persone che sono andate nello spazio fino al 2024
682	6	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>Delusioni luminose</b>	La ceretta di Occam	Costosi caschi e maschere proposti contro le rughe o la calvizie fanno molto meno di quel che promettono
682	6	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Nella salsa, zucchero o bicarbonato?</b>	Pentole & provette	Quando una passata o dei pelati hanno un sapore troppo acido, le due soluzioni non si equivalgono
682	6	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Attacco al condominio</b>	Rudi matematici	La rete condominiale è sotto attacco hacker e bisogna capire quali computer sono stati infettati e quanto tempo manca prima che lo siano tutti
682	6	2025	94	Massimo Sandal	<b>Verso una nuova Gaia</b>	Libri & tempo libero	Una riformulazione attuale dell'intuizione fondamentale di James Lovelock : [Recensione di] Jabr, Ferris. Una creatura chiamata Terra. Aboca Edizioni, 2025
682	6	2025	95	Anna Rita Longo	<b>I compiti per la crisi climatica</b>	Libri & tempo libero	Affrontarla per non soccombere richiede il lavoro di tutti : [Recensione di] Pisani, Antonello. La sfida climatica. Codice Edizioni, 2025
682	6	2025	95	Marco Boscolo	<b>Cinque passi per l'AGI</b> [artificial general intelligence]	Libri & tempo libero	I progressi per arrivare all'intelligenza generale artificiale : [Recensione di] Cristianini, Nello. Sovrumano. Il Mulino, 2025
682	6	2025	96	Emiliano Ricci	<b>In cerca di tecnofirme</b>	Libri & tempo libero	Se, quando e come potremmo scoprire intelligenze aliene : [Recensione di] Grimaldi, Claudio. Cercare l'ago extraterrestre nel pagliaio cosmico. Apogeo, 2024
682	6	2025	96	Martina Saporiti	<b>Perché sesso e genere contano</b>	Libri & tempo libero	La medicina di genere per la centralità del paziente : [Recensione di] Carè, Alessandra; Ortona, Elena. Che cos'è la medicina di genere. Carocci, 2025
682	6	2025	97	Marco Boscolo	<b>Un viaggio esperienziale nel nostro pianeta</b>	Libri & tempo libero	Una mostra per i 25 anni dell'INGV esplora la Terra con i cinque sensi : [Recensione della mostra] Terra - Il Pianeta in 5 sensi. Fino al 31 agosto 2025. Spazio TechnoTown, all'interno di Villa Torlonia - Via Lazzaro Spallanzani 1/A, Roma. <a href="https://25anni.ingv.it/mostra-5sensi">https://25anni.ingv.it/mostra-5sensi</a>
681	5	2025	7	di Marco Cattaneo	<b>L'alba dell'era urbana in Europa</b>	Editoriale	Circa 6000 anni fa un popolo quasi sconosciuto costruì alcuni dei primi centri abitati del continente

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
681	5	2025	8	di Alessandra Armirotti e Marco Avanzini	<b>La storia conservata sotto il ghiaccio</b>	Fusione in corso	La rapida fusione dei ghiacciai e l'evoluzione degli ambienti di alta quota fanno emergere strutture antropiche e materiali di età diverse.  [Per l'Anno internazionale dei ghiacciai, MUSE e «Le Scienze» propongono una serie di contributi per esplorare le trasformazioni dell'ambiente montano e quanto esse stiano modificando il nostro approccio al suo studio.]
681	5	2025	10	di Emiliano Ricci	<b>Al Polo Sud con una vista unica al mondo sul Sole</b>	Intervista ad Alberto Pellizzoni, Astrofisico INAF (Istituto nazionale di astrofisica)	Un progetto in Antartide appena avviato per studiare il Sole nelle frequenze radio ha già ottenuto osservazioni con valore scientifico
681	5	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>Chirurgia oncologica senza bisturi</b>	Made in Italy	I dispositivi automatizzati di Soundsafe Care distruggono i tessuti mediante ultrasuoni con molta più efficacia degli strumenti già in uso
681	5	2025	14	di Michele Bellone	<b>I mostri di Pitch Black</b>	I bastioni di Orione	Davanti alle creature insolite di mondi fantastici è appassionante immaginare come si siano evolute
681	5	2025	15	di Elena Castellani	<b>Modalità di Dirac</b>	Scienza e filosofia	La supersimmetria come caso di contrapposizione tra due modalità d'indagine scientifica
681	5	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>Due linee in una</b>	Homo sapiens	Dati genetici portano a ripensare lo scenario dell'origine africana della specie umana moderna
681	5	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>Un clima galattico?</b>	La finestra di Keplero	Un'ipotesi collega remote transizioni climatiche col passaggio del sistema solare in strutture della galassia
681	5	2025	18	Matteo Serra	<b>Un'energia oscura e incostante</b>	News / Cosmologia	Un'analisi della collaborazione DESI [Dark Energy Spectroscopic Instrument] contraddice l'attuale modello dell'universo
681	5	2025	20	Emiliano Ricci	<b>Tracce intriganti su una roccia di Marte</b>	News / Astrobiologia	Il loro esame riaccende il dibattito su eventuali, antiche forme di vita

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
681	5	2025	20	Matteo Serra	<b>Dal CERN un nuovo tassello per risolvere il rebus dell'antimateria</b>	News	
681	5	2025	21	Matteo Serra	<b>D-Wave in vantaggio</b>	News / Tecnologia	Nuovo traguardo nello sviluppo dei computer quantistici
681	5	2025	21	Giulia Fabriani	<b>Gocce e piccoli lampi per le molecole della vita</b>	News	
681	5	2025	22	Aurora Colangelo	<b>Il volto di un europeo arcaico</b>	News / Paleoantropologia	Apri nuovi scenari sul popolamento del continente
681	5	2025	22	Giulia Assogna	<b>Scoperto il più antico set di utensili ossei lavorati</b>	News	
681	5	2025	23	Massimo Sandal	<b>Il grigiore dei primi mammiferi</b>	News / Paleoantologia	Avevano un mantello scuro e uniforme, a riprova della loro vita notturna
681	5	2025	23	Davide Michielin	<b>Nessun paradosso, gli animali più grandi hanno più tumori</b>	News	
681	5	2025	24	Alice Pace	<b>La biosintesi delle pareti di cellulosa in tempo reale</b>	News	
681	5	2025	24	Alessandra Romano	<b>Record di lune per Saturno</b>	News	
681	5	2025	24	Enrico Nicosia	<b>Il cervello vetrificato di Ercolano</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
681	5	2025	25	Enrico Nicosia	<b>Un lemure ringiovanisce andando in ibernazione</b>	News	
681	5	2025	25	Matteo Serra	<b>Ancora nessuna traccia del neutrino sterile</b>	News	
681	5	2025	25	Celeste Ottaviani	<b>Trovato il cratere meteoritico più antico del mondo</b>	News	
681	5	2025	25	Eugenio Melotti	<b>Le balene, concimatrici degli oceani</b>	News	
681	5	2025	26	di Giorgio Vallortigara	<b>Il senso degli umani per il numero</b>	Neuroscienze	Abbiamo un senso biologico del numero, la cui scrittura nei nostri cervelli è addirittura codificata nell'attività di certi geni. Ed è da queste basi innate che abbiamo costruito maestosi edifici concettuali come la matematica
681	5	2025	34	di Kathryn Zurek	<b>Il mondo nascosto</b>	Fisica	La materia oscura costituisce forse un intero settore invisibile dell'universo, con le sue particelle e forze. Si stanno mettendo a punto esperimenti per cercarla
681	5	2025	40	di Donna L. Maney	<b>Animali non binari</b>	Biologia	Un passero in giardino offre un modo nuovo di considerare i sessi
681	5	2025	48	di Michael B. Habib	<b>I gladiatori del Mesozoico</b>	Paleontologia	Nuovi fossili di dinosauri straordinariamente ben conservati stanno finalmente mostrando come erano fatte le loro armi e corazze e a che cosa servivano davvero
681	5	2025	58	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Un chimico scettico</b>	Classici della scienza	Nel Seicento un libro pubblicato da Robert Boyle ebbe per la chimica un ruolo analogo a quello del Dialogo di Galileo Galilei per l'astronomia, mettendo radicalmente in dubbio il sapere costituito
681	5	2025	62	di Meghan Bartels	<b>Oltre il sistema solare</b>	Esplorazione spaziale	Le sonde Voyager stanno cambiando tutto quello che pensavamo di sapere sui confini dello spazio interstellare

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
681	5	2025	70	di Maryn Mckenna	<b>Fiori imperfetti</b>	Salute	Nei nuovi vivai slow flowers si coltivano fiori bellissimi, senza i prodotti chimici nocivi usati dalle grandi imprese estere che dominano il mercato dei fiori statunitense
681	5	2025	82	di Emma Marris	<b>Chi costruì le prime città europee?</b>	Archeologia	Seimila anni fa, a nord del Mar Nero, la cultura di Cucuteni-Trypillia eresse abitati egualitari e fondò i primi centri urbani della regione. Due millenni dopo, svanì
681	5	2025	88	di Clara Moskowitz	<b>È solido questo nodo?</b>	Coordinate	(...) un nuovo studio, dei neuroscienziati Chaz Firestone e Sholei Croom della Johns Hopkins University, rivela un'area della fisica intuitiva ben più ingannevole: giudicare quanto è forte un nodo
681	5	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>L'allarme di primavera</b>	La ceretta di Occam	Le creme per l'acne sono il nuovo bersaglio delle campagne social dei professionisti della paura
681	5	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Il test dell'olio d'oliva in frigorifero</b>	Pentole & provette	Si dice che il suo comportamento al freddo possa rivelare se è extravergine, ma la realtà è più complicata
681	5	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Ghiaccio bollente</b>	Rudi matematici	In una soleggiata giornata al parco, il problema proposto da Rudy ad Alice e Piotr riguarda la sopravvivenza di due palle di neve all'inferno
681	5	2025	94	Matteo Serra	<b>Il grande mosaico della fisica quantistica</b>	Libri & tempo libero	Una ricostruzione approfondita della storia poliedrica della disciplina : [Recensione di] Mussardo, Giuseppe. Dio gioca a dadi con il mondo. Castelvechi, 2025.
681	5	2025	95	Anna Rita Longo	<b>Idee infondate e pericolose</b>	Libri & tempo libero	Un viaggio a più voci nelle tante bufale sanitarie : [Recensione di] Venturi, Margherita (cur.); Fuso, Silvano (cur.); Iorio, Carmine (cur.). Antiscienza e salute. Come difendersi da fake news e infodemia. Clueb editore, 2025.
681	5	2025	95	Marco Ferrari	<b>Le piante sono intelligenti?</b>	Libri & tempo libero	Una giornalista illustra con piglio il vivace dibattito : [Recensione di] Schlanger, Zoe. Le mangiatrici di luce. Einaudi, 2024.
681	5	2025	96	Silvia Bencivelli	<b>Ammirare il cielo in un libro</b>	Libri & tempo libero	Come l'astronomia ha plasmato storia e pensiero umano : [Recensione di] Trotta, Roberto. Il cielo stellato sopra di noi. Il Saggiatore, 2025.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
681	5	2025	96	Marco Boscolo	<b>Lontano, potente, inquietante</b>	Libri & tempo libero	Il computer quantistico porterà un cambio di paradigma : [Recensione di] Benenti, Giuliano; Casati, Giulio; Montangelo, Simone. Il computer impossibile. Raffaello Cortina, 2025.
681	5	2025	97	Marco Boscolo	<b>Trasformazioni nei campi e nel piatto</b>	Libri & tempo libero	È dedicata ai cambiamenti l'edizione 2025 dell'ormai classico Festival : [Recensione del festival] Food&Science Festival. Mantova, dal 16 al 18 maggio; <a href="http://www.foodsciencefestival.it">www.foodsciencefestival.it</a>
680	4	2025	7	di Marco Cattaneo	<b>La salute compromessa dei ghiacciai</b>	Editoriale	Inquinanti di ogni genere mettono a rischio quel che resta delle distese di ghiaccio del pianeta
680	4	2025	10	di Jacopo Pasotti	<b>Guidare una base scientifica con un occhio agli orsi</b>	Intervista a Tessa Viglezio	La leader della base artica Dirigibile Italia racconta la vita in ambienti estremi tra ricerche, rischi da cui guardarsi e socialità inconsuete. Tessa Viglezio ha 27 anni ed è originaria di Lugano, in Svizzera. Si è laureata in biologia all'Università di Neuchâtel in Svizzera, e specializzata in ecologia e conservazione delle specie a Groninga nei Paesi Bassi, concentrandosi sull'adattamento di alcune foche in risposta al riscaldamento dell'Artico. Ha condotto studi anche sull'ecologia di Adenophora liliifolia, una campanulacea che in Svizzera cresce solo sul Monte San Giorgio. Da agosto 2023 lavora come station leader alla base artica italiana Dirigibile Italia a Ny-Ålesund, nell'arcipelago delle isole Svalbard in Norvegia.
680	4	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>Scarti da riciclare in materiali edili «verdi»</b>	Made in Italy	Una tecnologia pulita trasforma materiali con scarsa applicazione o difficoltà di smaltimento in prodotti per un'edilizia sostenibile (RECO2)
680	4	2025	14	di Michele Bellone	<b>La storia delle volpi addomesticate</b>	I bastioni di Orione	L'esperimento divenuto una pietra miliare degli studi sulla domesticazione ispira anche un riuscito gioco
680	4	2025	15	di Telmo Pievani	<b>Davvero ci stiamo abituando?</b>	Scienza e filosofia	La scienza statunitense è sotto il più grave attacco intimidatorio della sua storia, con scarse reazioni
680	4	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>Una faccia, una razza</b>	Homo sapiens	La storia dimenticata di una collezione di calchi facciali e di un passato inglorioso dell'antropologia [Museo di antropologia «Giuseppe Sergi», «Sapienza» Università di Roma. Collezioni di Calchi Facciali]

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
680	4	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>La parabola di 2024 YR4</b>	La finestra di Keplero	Gli spunti importanti offerti dalla continua evoluzione nelle previsioni di impatto per questo asteroide
680	4	2025	18	Matteo Serra	<b>Un neutrino con un'energia mai vista</b>	News / Fisica	È stato rilevato dall'esperimento subacqueo KM3NeT nel Mar Mediterraneo
680	4	2025	20	Celeste Ottaviani	<b>L'asteroide con i mattoni della vita</b>	News / Astronomia	I campioni prelevati su Bennu contengono elementi chiave per DNA ed RNA
680	4	2025	20	Emiliano Ricci	<b>Un lampo radio veloce anomalo</b>	News	
680	4	2025	21	Giulia Fabriani	<b>È facile scoprire la Terra?</b>	News / Astrobiologia	Le nostre tecnofirme rilevabili da alieni intelligenti
680	4	2025	21	Alessandra Romano	<b>Un nucleo un po' diverso da come lo conoscevamo</b>	News	Il nucleo interno della Terra può deformarsi.
680	4	2025	22	Enrico Nicosia	<b>Il magnetismo delle tartarughe</b>	News / Zoologia	Lo usano per due distinti meccanismi di orientamento
680	4	2025	23	Celeste Ottaviani	<b>L'origine delle lingue indoeuropee</b>	News / Linguistica	Scoperta una presunta popolazione fondatrice che ne spiega la diffusione
680	4	2025	23	Alice Pace	<b>La nostra longevità non cresce più come una volta</b>	News	Da quasi 15 anni l'aumento della speranza di vita in Europa sta rallentando, e in molti paesi, negli anni della pandemia di COVID-19, la longevità è anzi calata.
680	4	2025	24	Martina Saporiti	<b>Un cerotto di muscoli per l'insufficienza cardiaca</b>	News	
680	4	2025	24	Mattia Maccarone	<b>Le microplastiche si accumulano nel cervello</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
680	4	2025	24	Federica Sgorbissa	<b>Una variante genetica umana modifica le vocalizzazioni nei topi</b>	News	
680	4	2025	25	Alex Saragosa	<b>Una centrale virtuale che include milioni di case</b>	News	
680	4	2025	25	Giulia Assogna	<b>Cannibalismo umano nella preistoria</b>	News	
680	4	2025	25	Massimo Sandal	<b>La conservazione può esportare la perdita di biodiversità</b>	News	
680	4	2025	25	Emiliano Ricci	<b>Alle origini delle due facce di Marte</b>	News	
680	4	2025	26		<b>Dossier: L'impronta umana sui ghiacciai</b>		La loro purezza incontaminata è ormai un ricordo lontano. Oggi sui ghiacci di tutto il pianeta sono ben visibili i segni lasciati dalle attività umane
680	4	2025	28	di Valeria Lencioni	<b>Problemi di plastica e altri inquinanti</b>	Dossier: L'impronta umana sui ghiacciai	L'accumulo di materiale plastico di dimensioni diverse e di altre sostanze contaminanti, per esempio pesticidi, è sempre più evidente e preoccupante
680	4	2025	36	di Giovanni Baccolo	<b>Ghiaccio grigio ai confini della Terra</b>	Dossier: L'impronta umana sui ghiacciai	In cerca di radioattività nel nord della Groenlandia per ottenere informazioni e conoscenze sull'ambiente
680	4	2025	46	di Dakotah Tyler	<b>I pianeti mancanti</b>	Planetologia	La demografia esoplanetaria rivela che in tutta la galassia c'è una strana carenza di pianeti con massa compresa in un determinato intervallo
680	4	2025	54	di Sergio Pistoì	<b>Tuo cugino è un serial killer?</b>	Genetica	La genealogia investigativa rivoluziona le indagini criminali, risolve casi impossibili e solleva nuove sfide etiche
680	4	2025	62	di Jay Bennett	<b>Ridefinire il tempo</b>	Fisica	Gli orologi più precisi al mondo hanno superato quelli oggi usati per la definizione globale del secondo. È ora di cambiare?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
680	4	2025	72	di Rachel Parsons	<b>Colture salate</b>	Ambiente	Le alofite, piante che prosperano sui terreni salini, sono una risposta alla salinizzazione dei suoli
680	4	2025	80	di Maia Szalavitz	<b>Le radici traumatiche della dipendenza</b>	Salute mentale	Alla base delle dipendenze c'è spesso un trauma, e stanno nascendo nuovi trattamenti che mirano ad affrontarlo
680	4	2025	88	di Clara Moskowitz	<b>Estinzioni di massa</b>	Coordinate	Le catastrofi più letali per la vita sulla Terra mostrano importanti aspetti in comune ma anche differenze significative
680	4	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>Un contropelo al laser</b>	La ceretta di Occam	Un dispositivo per l'epilazione permanente da usare a casa in realtà non può mantenere le promesse
680	4	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Quando «eco» fa la differenza</b>	Pentole & provette	Il programma eco della lavastoviglie risparmia acqua ed energia ma dura di più, e perciò è poco utilizzato
680	4	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Come consultare i consulenti</b>	Rudi matematici	Su un tavolo ci sono croccantini alle verdure disdegnati dalla gatta Gaetanagnesi, ma per i Rudi sono le pedine di un nuovo gioco
680	4	2025	94	Nicla Panciera	<b>Il sistema dei farmaci, prezioso e distorto</b>	Libri & tempo libero	Dalla ricerca alla regolamentazione e all'economia, c'è molto da correggere : [Recensione di] Garattini, Silvio. Farmaci. Luci e ombre. Il Mulino, 2025.
680	4	2025	95	Emiliano Ricci	<b>Se il cielo non è più il limite</b>	Libri & tempo libero	Storia, trasformazioni e futuro delle attività spaziali : [Recensione di] Ferri, Paolo. Volare oltre il cielo. Raffaello Cortina editore, 2025.
680	4	2025	95	Massimo Sandal	<b>La rivincita dell'RNA</b>	Libri & tempo libero	Da comprimario a protagonista della biologia odierna : [Recensione di] Cech, Thomas. Riscrivere la vita . Neri Pozza, 2025.
680	4	2025	96	Mauro Capocci	<b>Peripezie di un genio inquieto</b>	Libri & tempo libero	Una vita di grandi intuizioni oscurate da un'idea infelice : [Recensione di] Bencivelli, Silvia. Tre colpi di genio e una pessima idea. Bollati Boringhieri, 2025.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
680	4	2025	96	Marco Boscolo	<b>La biologia fa la storia umana</b>	Libri & tempo libero	Un'interpretazione affascinante ma troppo riduzionista : [Recensione di] Dartnell, Lewis. Essere umani. Il Saggiatore, 2025.
680	4	2025	97	Marco Boscolo	<b>Le grandi incognite sul nostro futuro</b>	Libri & tempo libero	La sostenibilità, l'IA e i conflitti sono al centro dell'edizione di quest'anno : [Recensione dell'evento] Festa di scienza e di filosofia. Virtute e canoscenza. Foligno-Fabriano, 10-13 aprile 2025. <a href="http://www.festascienzafilosofia.it">www.festascienzafilosofia.it</a>
679	3	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>Robot fluidi e versatili per ogni ambiente critico</b>	Made in Italy	Un robot progettato per uno specifico ambiente ostile funziona solo lì. Quelli di Fluid Wire Robotics, invece, si adattano a contesti diversi
679	3	2025	14	di Michele Bellone	<b>Questioni di razza</b>	I bastioni di Orione	Come sostituire il termine «razza» adottato in alcuni giochi di ruolo per descrivere le creature che li abitano?
679	3	2025	15	di Elena Castellani	<b>Che cos'è la filosofia della fisica</b>	Scienza e filosofia	Rispetto alla filosofia della scienza ha peculiarità che spesso sfuggono anche agli addetti ai lavori
679	3	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>Cambio di marcia con Homo sapiens</b>	Homo sapiens	Con la nostra specie, le interazioni tra evoluzione e sviluppo hanno prodotto una vera rivoluzione
679	3	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>E se l'energia oscura non esistesse?</b>	La finestra di Keplero	Un modello cosmologico alternativo, che non la prevede, trova i primi sostegni in alcune osservazioni
679	3	2025	18	Celeste Ottaviani	<b>Un bacio spaziale tra Plutone e la sua luna</b>	News / Astronomia	La loro unione è derivata da un nuovo tipo di collisione planetaria
679	3	2025	20	Giulia Fabriani	<b>Indizi per il clima primordiale di Marte</b>	News / Planetologia	Sono stati ottenuti dallo studio di increspature sulla superficie marziana
679	3	2025	20	Matteo Serra	<b>Né fermioni, né bosoni: ecco le «particelle»</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
679	3	2025	21	Celeste Ottaviani	<b>Una pulsar troppo lenta</b>	News / Astrofisica	Il periodo di rotazione è incompatibile con i modelli teorici
679	3	2025	21	Emiliano Ricci	<b>Il secondo è tutto quello che serve per misurare tutto</b>	News	
679	3	2025	22	Mattia Maccarone	<b>Dalle branchie alle orecchie</b>	News	Per svilupparle è stato riusato lo stesso circuito genetico
679	3	2025	22	Massimo Sandal	<b>Tra stasi e impennate, la biodiversità del Proterozoico</b>	News	Il Proterozoico, l'eone tra 2100 e 539 milioni di anni fa, il lungo intervallo di tempo in cui la vita ha fatto i primi passi verso la complessità, col sorgere delle cellule eucariote e lo sviluppo delle prime forme di vita pluricellulari.
679	3	2025	23	Martina Saporiti	<b>Gli uccelli chiacchierano mentre migrano</b>	News / Etologia	Individui di specie diverse comunicano, forse per aiutarsi nella navigazione
679	3	2025	23	Celeste Ottaviani	<b>Le piante formano cellule immunitarie temporanee per combattere i patogeni</b>	News	
679	3	2025	24	Martina Saporiti	<b>Alcune cellule somigliano più a mamma, altre a papà</b>	News	
679	3	2025	24	Massimo Sandal	<b>La Luna è un sito culturale a rischio</b>	News	
679	3	2025	24	Aurora Colangelo	<b>Anche le formiche, nel loro piccolo, ricordano chi le maltratta</b>	News	
679	3	2025	25	Alex Saragosa	<b>La musica che vibra e ti entra nella pelle</b>	News	
679	3	2025	25	Mattia Maccarone	<b>Un inverno da impatto più mite di quanto si credesse</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
679	3	2025	25	Federica Sgorbissa	<b>La dieta paleolitica era ricca di vegetali</b>	News	
679	3	2025	25	Eugenio Melotti	<b>Dall'IA potenti antidoti al veleno dei serpenti</b>	News	
679	3	2025	26	di Moriba Jah	<b>Come riciclare i rifiuti spaziali</b>	Esplorazione spaziale	Se non agiamo presto, i detriti orbitali porteranno a una crisi, con migliaia di frammenti che possono colpire i satelliti in funzione
679	3	2025	32	di Philip Ball	<b>Un modo nuovo di vedere la cellula</b>	Biologia	I condensati biomolecolari, che hanno la forma di gocce appiccicose, stanno riscrivendo quello che sappiamo della vita
679	3	2025	38	di Manon Bischoff	<b>Prove di gravità non quantistica</b>	Fisica teorica	Da cent'anni i fisici cercano una teoria quantistica della gravità. Ma forse, anche all'interno di una teoria del tutto, la gravità può rimanere quella che è, o quasi
679	3	2025	46	di Emily L. Casanova e F. Alex Feltus	<b>Il DNA dei Neanderthal e la nostra mente</b>	Genomica	Le sequenze che abbiamo ereditato dai nostri parenti estinti sembrano avere effetti importanti sulle nostre capacità cognitive
679	3	2025	52	di Douglas Fox	<b>Rocce, colture e clima</b>	Ambiente	Spargere nei campi rocce frantumate potrebbe essere un modo economico per catturare la CO2 dall'atmosfera e per aumentare la resa delle colture. Ma bisognerebbe estrarre montagne di materiale
679	3	2025	60	di Ben Brubaker	<b>Oltre la soglia critica dell'errore</b>	Informatica quantistica	Per la prima volta è stato dimostrato che l'aggiunta di «qubit » a un computer quantistico può renderlo più resistente agli errori. È un passo fondamentale sulla lunga strada delle applicazioni pratiche
679	3	2025	66	di Federica Sgorbissa	<b>L'invenzione della scrittura</b>	Antropologia	Come e perché, solo 5000 anni fa, abbiamo iniziato a scrivere? Un'esplorazione fra archeologia, linguistica e neuroscienze
679	3	2025	74	di Jena Pinkott	<b>Modulare il nervo vago</b>	Neuroscienze	Le potenzialità terapeutiche del nervo più interconnesso del cervello suscitano sempre più interesse

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
679	3	2025	82	di Clara Moskowitz	<b>Anatomia di una supernova</b>	Astronomia	La migliore immagine fin qui ottenuta di una famosa esplosione vicina svela nuovi segreti
679	3	2025	88	di Clara Moskowitz	<b>Verso la parità di genere</b>	Coordinate	
679	3	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>La fisica della rasatura</b>	La ceretta di Occam	Aspetti come il numero, la spaziatura e l'inclinazione delle lame determinano le forze in gioco
679	3	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Pollo giallo o pollo rosa?</b>	Pentole & provette	Il colore del cibo ne cambia la percezione molto più di quanto pensiamo, anche a parità di sapore
679	3	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Piccoli progressi passo passo</b>	Rudi matematici	Giorni duri per Rudy: dopo Alice, stavolta è Piotr che si inventa un problema tutto suo, sfidando il Capo a risolverlo
679	3	2025	94	Mauro Capocci	<b>Le cure conseguite e quelle dietro l'angolo</b>	Libri & tempo libero	Un saggio chiaro, autorevole e ottimista sui grandi progressi contro il cancro : [Recensione di] Scaltriti, Maurizio. Non se, ma quando. Piemme, 2025.
679	3	2025	95	Anna Meldolesi	<b>Gli umani del terzo tipo</b>	Libri & tempo libero	Il primo saggio divulgativo tutto dedicato ai denisoviani : [Recensione di] Condemi, Silvana - Savatier, François. L'enigma Denisova. Bollati Boringhieri, 2025.
679	3	2025	95	Anna Rita Longo	<b>Esploratrici dello spazio</b>	Libri & tempo libero	La storia e le difficoltà delle donne nelle missioni spaziali : [Recensione di] di Ottaviani, Jim - Wicks, Maris. Astronauta. Alpha Test, 2024.
679	3	2025	96	Silvia Bencivelli	<b>La creazione delle razze umane</b>	Libri & tempo libero	Come l'età dei lumi ideò le classificazioni razziali : [Recensione di] Ossicini, Stefano. L'invenzione del concetto di «razza». Meltemi editore, 2024.
679	3	2025	96	Marco Boscolo	<b>Un libro diverso sull'IA</b>	Libri & tempo libero	Un'esperta di primo piano la spiega in un formato originale : [Recensione di] Rossi, Francesca. Intelligenza artificiale. Laterza, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
679	3	2025	97	Marco Boscolo	<b>Viaggio nel tempo tra arte e scienza</b>	Libri & tempo libero	Riflessioni su storia e futuro dell'umanità attraverso le sue produzioni culturali : [Recensione della mostra] Dall'origine al destino. Centro Arti e Scienze Golinelli, Opificio Golinelli, fino al 30 giugno 2025. <a href="http://www.dalloriginealdestino.it">www.dalloriginealdestino.it</a>
678	2	2025	7	di Marco Cattaneo	<b>La lunga storia del Pianeta X</b>	Editoriale	L'enigma di un mondo sconosciuto nel sistema solare esterno potrebbe essere vicino alla fine
678	2	2025	10	di Alice Pace	<b>Il trattamento dei difetti ossei tra nuovi materiali, biologia e hi-tech</b>	Intervista a Pasquale Vena	Un progetto europeo punta ad aprire nuove, innovative strade per intervenire su traumi e malattie che riguardano ossa e articolazioni
678	2	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>Come rendere le membrane più pulite ed efficienti</b>	Made in Italy	Un particolare rivestimento rende la loro superficie più resistente alla formazione di depositi in vari ambiti industriali (Azienda: WembraneX)
678	2	2025	14	di Michele Bellone	<b>Magia e scienza in Arcane</b>	I bastioni di Orione	La serie incarna alla perfezione la terza legge di Clarke, per cui tecnologia avanzata e magia sono indistinguibili
678	2	2025	15	di Telmo Pievani	<b>Un'alleanza oltre le opposte tifoserie</b>	Scienza e filosofia	In Amazzonia gli scienziati dialogano con le comunità indigene per tutelare la diversità biologica e culturale
678	2	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>La soluzione delle nascite anticipate</b>	Homo sapiens	Perché l'evoluzione del bipedismo ha portato ad anticipare i tempi del parto nel genere Homo
678	2	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>L'ospitalità delle nane bianche</b>	La finestra di Keplero	Anche queste stelle dalla nascita tumultuosa potrebbero avere pianeti potenzialmente abitabili
678	2	2025	18	Martina Saporiti	<b>Il paradosso dell'alieno</b>	News / Conservazione	Specie minacciate negli habitat di origine sono in salute in quelli di importazione
678	2	2025	20	Emiliano Ricci	<b>La stella «colosso» vista da vicino</b>	News / Astronomia	L'immagine di una supergigante rossa di un'altra galassia è senza precedenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
678	2	2025	20	Matteo Serra	<b>Una nuova anomalia del modello standard?</b>	News	
678	2	2025	21	Celeste Ottaviani	<b>Una Luna più antica</b>	News / Planetologia	Rivista l'età di formazione del nostro satellite naturale
678	2	2025	21	Emiliano Ricci	<b>All'origine dei lampi radio a lungo periodo</b>	News	
678	2	2025	22	Alex Saragosa	<b>Dubbia cooperazione fra alberi</b>	News / Botanica	Non trova conferma l'idea che le radici scambino nutrienti
678	2	2025	22	Martina Saporiti	<b>La funzione iniziale nell'evoluzione dei cloroplasti</b>	News	
678	2	2025	23	Aurora Colangelo	<b>Quell'eccezionale resistenza alle radiazioni</b>	News / Biochimica	Indagato il funzionamento delle molecole che la conferiscono a un batterio
678	2	2025	23	Martina Saporiti	<b>Tante cellule anomale nei tessuti sani</b>	News	
678	2	2025	24	Federica Sgorbissa	<b>L'incapacità di creare immagini mentali ha i suoi vantaggi</b>	News	
678	2	2025	24	Giulia Fabriani	<b>Un fondo cosmico di onde gravitazionali</b>	News	
678	2	2025	24	Alex Saragosa	<b>Le ondate di calore sono letali per i giovani</b>	News	
678	2	2025	25	Alice Pace	<b>Microrobot terapeutici in viaggio per il corpo</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
678	2	2025	25	Alice Pace	<b>Il clima che cambia dirotta gli aerei</b>	News	
678	2	2025	25	Mattia Maccarone	<b>Una spugna sostenibile per pulire l'acqua dalle microplastiche</b>	News	
678	2	2025	25	Matteo Serra	<b>Un qubit meccanico per i computer quantistici</b>	News	
678	2	2025	26	di Robin George Andrews	<b>Caccia al nono pianeta</b>	Planetologia	C'è un mondo nascosto nel sistema solare? Un nuovo telescopio lo scoprirà una volta per tutte
678	2	2025	34	di Anna Meldolesi	<b>Il mistero degli umani del terzo tipo</b>	Paleoantropologia	Scoperti grazie al DNA antico, i Denisoviani sono ancora enigmatici. Ma fossili e dati genetici iniziano dare risposte alle tante domande su questa popolazione umana estinta
678	2	2025	44	di Erica Cartmill	<b>L'origine dello scherzo</b>	Evoluzione	Fare i buffoni: le grandi scimmie antropomorfe suggeriscono perché e quando si è evoluto questo comportamento
678	2	2025	50	di Jane Qiu	<b>Verso la prossima epidemia virale</b>	Ecologia	Il connubio tra crisi climatica, distruzione degli habitat e stress immunitario moltiplica le occasioni di trasmissione di virus dai pipistrelli ad altri animali e quindi il rischio di nuove pandemie. Per prevenirle serve un'azione coordinata su più fronti
678	2	2025	60	di Nadia Drake	<b>Missione su Europa</b>	Spazio	Un oceano nascosto su questa luna di Giove ci offre forse le migliori possibilità di trovare la vita fuori dalla Terra
678	2	2025	70	di Linda Denworth	<b>Le soddisfazioni della curiosità</b>	Psicologia	C'è una condizione ideale per imparare, a metà strada tra sfida e frustrazione
678	2	2025	76	di Lisandro Benedetti-Cecchi	<b>Proteggere la biodiversità marina</b>	Ambiente	Le aree marine protette sono uno strumento molto efficace per la conservazione, purché siano istituite e gestite con i giusti criteri
678	2	2025	84	di Michelle Carr	<b>Manipolare i sogni</b>	Mente	Gli scienziati stanno imparando a indurre i sogni lucidi e a orientarne i contenuti, il che potrebbe aiutare ad attenuare gli incubi, a dormire meglio e anche a passare notti più divertenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
678	2	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>Il ritorno del sego bovino</b>	La ceretta di Occam	Promosso come cosmetico «naturale», può essere utile se piace il suo effetto unto, ma non è privo di rischi
678	2	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Cioccolato mou</b>	Pentole & provette	Questa variante del cioccolato bianco ha un colore più scuro e un profilo aromatico più complesso
678	2	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Ingegneri vendicativi</b>	Rudi matematici	Un ritrovo con i vecchi compagni d'università offre ad Alice una rivalsea sulla condiscendenza con cui spesso li trattano fisici e matematici
678	2	2025	94	Marco Boscolo	<b>Un racconto sul campo della crisi idrica globale vista dai bacini fluviali</b>	Libri & tempo libero	Un racconto sul campo della crisi idrica globale vista dai bacini fluviali : [Recensione di] Pearce, Fred. Un pianeta senz'acqua (nuova ed. aggiornata). il Saggiatore, 2024.
678	2	2025	95	Emiliano Ricci	<b>Capire la fisica in formule</b>	Libri & tempo libero	Le leggi della natura spiegate tra didattica e filosofia : [Recensione di] Carroll, Sean. Spazio, tempo, movimento. Raffaello Cortina, 2024.
678	2	2025	95	Massimo Sandal	<b>Con affetto e con sei zampe</b>	Libri & tempo libero	Perché quello degli insetti è un mondo meraviglioso : [Recensione di] Casiraghi, Maurizio. Vite formidabili. Il Mulino, 2024.
678	2	2025	96	Mauro Capocci	<b>La parabola della sanità italiana</b>	Libri & tempo libero	La conquista del Servizio nazionale e il suo futuro incerto : [Recensione di] Giorgi, Chiara. Salute per tutti. Laterza, 2024.
678	2	2025	96	Anna Rita Longo	<b>L'infinita dialettica sul tempo</b>	Libri & tempo libero	Scienziati e filosofi alle prese con il concetto più sfuggente : [Recensione di] Dorato, Mauro. Il tempo. Carocci Editore, 2024.
678	2	2025	97	Marco Boscolo	L'eredità di Marconi è ancora viva	Libri & tempo libero	Una mostra celebra la nascita dello scienziato che rivoluzionò le comunicazioni : [Recensione della mostra] Guglielmo Marconi. Vedere l'invisibile. VIVE, Vittoriano e Palazzo Venezia, Roma, fino al 25 aprile 2025 (vive.cultura.gov.it)
677	1	2025	7	di Marco Cattaneo	<b>Per un clima migliore c'è una sola strada</b>	Editoriale	È necessario ridurre le emissioni, la sola rimozione di CO2 dall'atmosfera non risolverà la crisi climatica

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
677	1	2025	10	di Valentina Murelli	<b>Un nuovo approccio per studiare e contrastare l'Alzheimer</b>	Intervista a Guido Papa	In colture cellulari e nei topi, un trattamento riduce molto i grovigli di proteina tau, che sono una delle cause dei danni neuronali
677	1	2025	12	di Letizia Gabaglio	<b>Sondare le proprietà meccaniche senza toccare i tessuti</b>	Made in Italy	Specto Photonics ha aggirato i limiti che impedivano di usare una tecnica spettroscopica per analizzare materia biologica senza alterarla
677	1	2025	14	di Michele Bellone	<b>Quarant'anni di Terminator</b>	I bastioni di Orione	Senza volerlo, è divenuto il film che più di ogni altro simboleggia la nostra paura delle intelligenze artificiali
677	1	2025	15	di Elena Castellani	<b>Il futuro della scienza</b>	Scienza e filosofia	Se e in che modo ripensare il processo scientifico nell'era digitale
677	1	2025	16	di Giorgio Manzi	<b>La lunga infanzia umana</b>	Homo sapiens	La prolungata fase di immaturità che ci caratterizza, cruciale per la maturazione cerebrale, ha radici antiche
677	1	2025	17	di Amedeo Balbi	<b>Un'accelerazione ancora oscura</b>	La finestra di Keplero	I risultati della collaborazione DESI potrebbero aiutare a chiarire l'enigma dell'espansione cosmica accelerata
677	1	2025	18	Alessandra Romano	<b>Le sorprese del DNA di Pompei</b>	News / Genetica	Materiale genetico prelevato da calchi svela le identità delle vittime dell'eruzione
677	1	2025	20	Emiliano Ricci	<b>Vega non ha pianeti</b>	News / Astronomia	Lo hanno mostrato osservazioni con i telescopi spaziali Hubble e James Webb
677	1	2025	20	Matteo Serra	<b>Primi segnali della «nebbia» di neutrini</b>	News	Tra le fonti di rumore che possono ostacolare la ricerca di materia oscura, ne esiste una particolarmente difficile da individuare: si tratta dei neutrini, particelle che attraversano la materia quasi del tutto indisturbati.
677	1	2025	21	Emiliano Ricci	<b>Una Luna nascosta e vulcanica</b>	News / Planetologia	Scoperte prove di eruzioni recenti sul suo lato lontano

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
677	1	2025	21	Giulia Fabriani	<b>Nuovi indizi di acqua nel remoto passato di Marte</b>	News	Due studi, di Peter Buhler del Planetary Science Institute in Arizona e di Marissa Tremblay della Purdue University nell'Indiana, hanno indagato la presenza passata di acqua su Marte.
677	1	2025	22	Giulia Negri	<b>Il calo dell'acqua dolce globale</b>	News / Ambiente	A dieci anni da una siccità non c'è stata l'usuale ripresa
677	1	2025	22	Celeste Ottaviani	<b>Microplastiche nelle nuvole influenzano meteo e clima</b>	News	Dalla fossa delle Marianne all'Everest, dal cervello umano alle radici delle piante, le microplastiche sono ovunque
677	1	2025	23	Giulia Assogna	<b>Un ricco ecosistema fossile in Valtellina</b>	News / Paleontologia	Il ritiro dei ghiacci ha esposto rocce con centinaia di tracce di animali e piante
677	1	2025	23	Aurora Colangelo	<b>L'infanzia lunga ha preceduto l'espansione del cervello</b>	News	L'infanzia umana è molto più lunga di quella delle scimmie antropomorfe, rappresentando un momento cruciale per lo sviluppo cognitivo dei bambini e delle abilità necessarie in età adulta.
677	1	2025	24	Mattia Maccarone	<b>Gli animali che ringiovaniscono forse non sono così rari</b>	News	
677	1	2025	24	Emiliano Ricci	<b>L'impatto su scala cosmica dei buchi neri supermassicci</b>	News	
677	1	2025	24	Alex Saragosa	<b>Proto-ruote per filare 12.000 anni fa</b>	News	
677	1	2025	26	di Domenico D'Urso, Viviana Fafone, Giancarlo Ghirlanda e Michele Punturo	<b>La corsa italiana per l'Einstein Telescope</b>	Fisica	In Europa ha preso impulso la progettazione di un osservatorio di nuova generazione per le onde gravitazionali. Un ottimo sito candidato a ospitarlo è in Sardegna
677	1	2025	36	di Jaime B. Palter	<b>Sepolta in mare</b>	Cambiamenti climatici	Cambiare la composizione chimica e biologica degli oceani potrebbe indurli a sottrarre dall'atmosfera grandi quantità di quell'anidride carbonica che causa il riscaldamento globale. Ma siamo sicuri di voler arrivare a tanto?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
677	1	2025	44	di Elise Cutts	<b>Rivelazioni sulle tassellature</b>	Matematica	I matematici hanno scoperto un nuovo tipo di forma geometrica che si ritrova in natura, arte e architettura
677	1	2025	52	di William T. Taylor	<b>Quando il cavallo è diventato destriero</b>	Archeologia	Scoperte archeologiche e genetiche ribaltano vecchie idee sulla domesticazione degli equini
677	1	2025	62	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La doppia elica del DNA</b>	Classici della scienza	Nel suo libro più famoso James Watson racconta la celebre scoperta scientifica, mostrando in modo nudo e crudo come procede la scienza, tra competizioni e colpi bassi, senza concessioni a visioni romantiche
677	1	2025	66	di Yasemin Saplakoglu	<b>Vivere sotto estrema pressione</b>	Biologia	Gli ctenofori mostrano un nuovo tipo di adattamento alla vita negli abissi, che riguarda molecole della loro membrana cellulare
677	1	2025	72	di Asher Radziner	<b>La seconda vita delle piattaforme petrolifere</b>	Sostenibilità	Le piattaforme dismesse al largo della costa della California sono divenute habitat ricchissimi di vita. Bisogna eliminarle o lasciarle? Il dibattito illuminerà scelte simili in tutto il mondo
677	1	2025	82	di Joanne Silberner	<b>Alleviare l'ipocondria</b>	Salute	L'ansia esagerata per la propria salute è una vera malattia mentale, che può rovinare la vita e persino abbreviarla. Ma per fortuna si può curare
677	1	2025	88	di Allison Parshall	<b>L'evoluzione della musica</b>	Coordinate	
677	1	2025	90	di Beatrice Mautino	<b>Lavasecco per capelli</b>	La ceretta di Occam	Dopo decenni lo shampoo secco sta tornando di moda, e può essere un'ottima soluzione d'emergenza
677	1	2025	91	di Dario Bressanini	<b>Zuccheri e carboidrati</b>	Pentole & provette	Questi due termini non sono affatto sinonimi e distinguerli è importante non solo per la chimica
677	1	2025	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>«The ScareDoc»</b>	Rudi matematici	Ancora una volta, il giardino diventa un pretesto per un problema di geometria. Stavolta ispirato da una carnevalata a tema Mago di Oz

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
677	1	2025	94	Massimo Sandal	<b>Una rivoluzione che non è mai finita</b>	Libri & tempo libero	Con l'agricoltura nacquero le civiltà, e le grandi sfide che affrontiamo tuttora : [Recensione di] Barbuiani, Guido. L'alba della storia. Laterza, 2024.
677	1	2025	95	Mauro Capocci	<b>Procreare per un'altra persona</b>	Libri & tempo libero	Una guida eccellente e sintetica a un dibattito complesso : [Recensione di] Benelli, Eva. Gravidanza per altre persone. Bollati Boringhieri, 2024.
677	1	2025	95	Emiliano Ricci	<b>Cosa abbiamo capito del cosmo</b>	Libri & tempo libero	Le straordinarie scoperte e le domande ancora aperte : [Recensione di] Balbi, Amedeo. Il cosmo in brevi lezioni. BUR Rizzoli, 2024.
677	1	2025	96	Silvia Bencivelli	<b>Parlando della nostra caducità</b>	Libri & tempo libero	Fin da Omero, le pestilenze narrano la condizione umana : [Recensione di] Tinelli, Elisa. Storia letteraria delle malattie. Edizioni Dedalo, 2024.
677	1	2025	96	Marco Boscolo	<b>Se ChatGPT va in tribunale</b>	Libri & tempo libero	Occorre riflettere e decidere sui tanti nessi tra IA e diritto : [Recensione di] Santosuosso, Amedeo - Sartor, Giovanni. Decidere con l'IA. Il Mulino, 2024.
677	1	2025	95	Marco Boscolo	<b>Foto spettacolari e significative</b>	Libri & tempo libero	Il più prestigioso premio di fotografia naturalistica espone anche a Milano : [Recensione della mostra] Wildlife Photographer of the Year. Museo della Permanente, via Filippo Turati 34, Milano. Fino al 9 febbraio 2025. <a href="http://www.radicediunopercento.it">www.radicediunopercento.it</a> , <a href="http://www.lapermanente.it">www.lapermanente.it</a>
676	12	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Il punto sulla nostra storia evolutiva</b>	Editoriale	Da Lucy al genere Homo, fossili e DNA stanno ricomponendo il cespuglio dell'evoluzione umana
676	12	2024	10	di Anna Meldolesi	<b>La porta aperta su una nuova visione della vita cellulare</b>	Intervista a Michael N. Hall	Michael N. Hall ha ricevuto il Premio Balzan per i suoi studi sulla molecola TOR, fondamentale per la biologia dell'invecchiamento e non solo
676	12	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Servizi su misura per l'economia spaziale</b>	Made in Italy	Dal dispiegare più satelliti su orbite diverse in una stessa missione, alla loro manutenzione, D-Orbit offre capacità sempre più richieste
676	12	2024	14	di Michele Bellone	<b>Un carisma paradossale</b>	I bastioni di Orione	Il ricorso a determinate specie animali come bandiere della biodiversità non è sempre positivo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
676	12	2024	15	di Telmo Pievani	<b>La terza era della genomica</b>	Scienza e filosofia	Per la prima volta le biotecnologie sono diffuse anche nei paesi meno avanzati, ed è un vantaggio per tutti
676	12	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>L'archeologia del presente</b>	Homo sapiens	Un libro esplora le origini umane dalla prospettiva di alieni che studiano documenti odierni
676	12	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Un pianeta interessante</b>	La finestra di Keplero	Quello scoperto intorno alla stella di Barnard non è un esopianeta qualsiasi fra i tanti, per almeno due ragioni
676	12	2024	18	Massimo Sandal	<b>La Terra non fa credito</b>	News / Cambiamento climatico	Superare le soglie di temperatura ha conseguenze a lungo termine sul clima
676	12	2024	20	Celeste Ottaviani	<b>Sotto il ghiaccio di Marte può esserci vita</b>	News / Astrobiologia	I depositi alle medie latitudini potrebbero sostenere lo sviluppo di organismi
676	12	2024	20	Matteo Serra	<b>La temperatura più bassa per il positronio</b>	News	
676	12	2024	21	Matteo Serra	<b>Raggi gamma nei temporali</b>	News / Fisica	Rilevate emissioni caratterizzate da impulsi intermittenti
676	12	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Quando la Terra aveva gli anelli come Saturno</b>	News	
676	12	2024	22	Eugenio Melotti	<b>Riavvolgendo il film della vita</b>	News / Evoluzione	Un mollusco ripercorre traiettorie evolutive prevedibili
676	12	2024	22	Celeste Ottaviani	<b>Il plancton sale e scende gonfiandosi e sgonfiandosi</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
676	12	2024	23	Alex Saragosa	<b>Virus in libertà al mercato di Wuhan</b>	News / Epidemiologia	Ci sono indizi molto solidi che la pandemia sia nata dagli animali vivi in vendita
676	12	2024	23	Mattia Maccarone	<b>Gli Stati Uniti riprendono a produrre plutonio per le testate nucleari</b>	News	
676	12	2024	24	Alex Saragosa	<b>Come la stampa scatenò la caccia alle streghe</b>	News	
676	12	2024	24	Emiliano Ricci	<b>Devviare gli asteroidi con esplosioni nucleari</b>	News	
676	12	2024	24	Federica Sgorbissa	<b>La percezione innata dei volti</b>	News	
676	12	2024	25	Aurora Colangelo	<b>Due ctenofori possono fondersi in uno solo</b>	News	
676	12	2024	25	Alice Pace	<b>I nuovi fattori necessari per descrivere le epidemie</b>	News	
676	12	2024	25	Alice Pace	<b>La crisi delle interazioni riproduttive tra piante e animali</b>	News	
676	12	2024	25	Martina Saporiti	<b>Polpi e pesci cacciano assieme</b>	News	
676	12	2024	26		<b>Dossier: Le lezioni di Lucy</b>	Dossier	Come la scoperta di Australopithecus afarensis cinquant'anni fa e altre scoperte di questi decenni hanno cambiato la visione dell'evoluzione umana
676	12	2024	28	di Donald C. Johanson e Yohannes Haile-Selassie	<b>50 anni di Lucy</b>	Dossier: Le lezioni di Lucy	A mezzo secolo dalla scoperta, questo fossile famosissimo continua ad avere un ruolo cruciale nella nostra conoscenza delle origini dell'umanità

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
676	12	2024	40	di Jacopo Moggi Cecchi e Alessandro Riga	<b>Alle origini del genere Homo</b>	Dossier: Le lezioni di Lucy	Nuovi fossili, e potenti metodi di analisi che ne ricavano una quantità di nuove informazioni, stanno trasformando il quadro delle nostre origini
676	12	2024	46	di Fabio Di Vincenzo e Giorgio Manzi	<b>L'umanità di mezzo e la ricerca dell'antenato</b>	Dossier: Le lezioni di Lucy	Uno dei grandi enigmi dell'evoluzione umana riguarda l'identità dell'ultimo antenato comune tra noi e i Neanderthal. Ma prove di tipo diverso puntano a Homo heidelbergensis
676	12	2024	54	di Mark Fischetti	<b>Dobbiamo eliminare il secondo intercalare?</b>	Tempo	Di tanto in tanto aggiungiamo «secondi intercalari» agli orologi atomici, ma presto potrebbe essere necessario sottrarne uno. Vale la pena fare questi piccoli aggiustamenti?
676	12	2024	58	di Marc Kamionkowski e Adam G. Riess	<b>Confusione cosmica</b>	Cosmologia	Le misurazioni dell'universo non concordano sulla velocità a cui si sta espandendo. È possibile che serva un ingrediente in più per spiegare la differenza?
676	12	2024	66	di Massimo Sandal	<b>Salvare gli insetti dall'estinzione</b>	Ecologia	Sono le fondamenta di quasi tutti gli ecosistemi ma stanno subendo un tracollo. Ora si moltiplicano le iniziative per studiarli e per proteggerli
676	12	2024	74	di Stephani Sutherland	<b>Addio agli aghi</b>	Medicina	Si stanno testando vaccini sotto forma di spray nasale contro COVID, influenza e altri patogeni. Non solo sarebbero più delicati, ma potrebbero funzionare meglio di quelli iniettati
676	12	2024	82	di Elizabeth Svoboda	<b>Coltivare l'empatia</b>	Psicologia	Mettersi nei panni degli altri può essere mentalmente faticoso, ma se l'empatia è percepita come norma sociale si è motivati a fare lo sforzo necessario
676	12	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Tempeste solari in arrivo</b>	Coordinate	Le aurore boreali viste in Italia sono un effetto della forte attività solare
676	12	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Shampoo leggendari</b>	La ceretta di Occam	Che cosa ci insegna l'ennesima leggenda metropolitana di uno shampoo che fa cadere i capelli

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
676	12	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Il sale nella lavastoviglie</b>	Pentole & provette	Composto quasi unicamente di cloruro di sodio puro questo sale serve per addolcire l'acqua
676	12	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>I «pacchi» di Natale</b>	Rudi matematici	Come ogni anno, a casa dei Rudi questo è il periodo del «problema di Capodanno». Si gioca con pacchi natalizi, ma solo uno contiene il regalo
676	12	2024	94	Marco Ferrari	<b>Il modo migliore per essere egoisti</b>	Libri & tempo libero	Un ottimo saggio sui ruoli evolutivi di cooperazione e competizione : [Recensione di] Silvertown, Jonathan. Cooperare per la vita. Bollati Boringhieri, 2024.
676	12	2024	95	Massimo Sandal	<b>Otto miliardi di dubbi</b>	Libri & tempo libero	Le tante facce, non banali, della questione demografica : [Recensione di] Lucifredi, Alfonso. Codice Edizioni, 2024.
676	12	2024	95	Anna Rita Longo	<b>C'è un tesoro nascosto in Italia</b>	Libri & tempo libero	La straordinaria pluralità delle minoranze linguistiche : [Recensione di] AA. VV. Gli Italiani che non conosciamo. Edicions de l'Alguer, 2024.
676	12	2024	96	Silvia Bencivelli	<b>Eccellenze sconosciute ai più</b>	Libri & tempo libero	Una scienziata di primo piano ne intervista altre dieci : [Recensione di] Cattaneo, Elena. Scienziate. Raffaello Cortina editore, 2024.
676	12	2024	96	Marco Boscolo	<b>Condensare secoli di scienza</b>	Libri & tempo libero	Un racconto dagli albori al secondo Novecento : [Recensione di] Bernardoni, Andrea. Storia della scienza. Il Mulino, 2024.
676	12	2024	97	Marco Boscolo	<b>I fragili equilibri dei nostri ecosistemi</b>	Libri & tempo libero	Esplorare la biodiversità italiana per promuovere la responsabilità collettiva : [Recensione della mostra] Elogio della diversità. Viaggio negli ecosistemi italiani. Roma, Palazzo delle Esposizioni, fino al 30 marzo 2025. <a href="http://www.palazzoesposizioneiroma.it">www.palazzoesposizioneiroma.it</a>
675	11	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Tornare sulla Luna per restarci</b>	Editoriale	L'obiettivo finale delle prossime missioni sul nostro satellite è stabilire basi permanenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
675	11	2024	10	di Leonardo De Cosmo	<b>Il primo computer quantistico italiano a superconduttori</b>	Intervista a Francesco Tafuri, Centro di computazione quantistica superconduttiva (Università degli Studi di Napoli)	Progettato e assemblato «in casa», è uno strumento fondamentale per la ricerca e utile a formare scienziati in un settore strategico
675	11	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Superare i limiti della terapia genica</b>	Made in Italy	La piattaforma di AAVantgarde Bio recapita geni troppo grandi per i vettori attuali, aprendo la via alla ricerca di cure per centinaia di malattie
675	11	2024	14	di Michele Bellone	<b>I colori del dopo</b>	I bastioni di Orione	Le apocalissi possono avere identità cromatiche e ogni colore può portare con sé una narrazione
675	11	2024	15	di Elena Castellani	<b>Prova scientifica e ricezione pubblica</b>	Scienza e filosofia	La vicenda del nucleare italiano è emblematica per la riflessione sul rapporto tra scienza, società e politica
675	11	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>La solitudine dei Neanderthal</b>	Homo sapiens	Vivevano in piccoli gruppi geneticamente isolati, un altro handicap nella competizione con la nostra specie
675	11	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Una crisi esagerata</b>	La finestra di Keplero	Le crescenti voci di una presunta crisi del modello standard della cosmologia sono eccessive
675	11	2024	18	Massimo Sandal	<b>Evoluti per una dieta ricca di amido</b>	News / Genetica	Come l'invenzione dell'agricoltura ha lasciato impronte nel nostro genoma
675	11	2024	20	(la redazione)	<b>Il momento dell'IA</b>	News / Nobel	L'intelligenza artificiale è stata la protagonista, con i microRNA, dei premi
675	11	2024	20	Giovanni Spataro	<b>La fisica delle reti neurali artificiali in grado di apprendere</b>	News / Nobel	[ John J. Hopfield, Geoffrey E. Hinton]

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
675	11	2024	21	Giovanni Sabato	<b>Un livello fondamentale di regolazione dell'attività dei geni</b>	News / Nobel	[Victor Ambros e Gary Ruvkun]
675	11	2024	21	Giovanni Sabato	<b>Prevedere la struttura delle proteine e crearne di nuove, inesistenti in natura</b>	News / Nobel	[David Baker, Demis Hassabis, John Jumper]
675	11	2024	22	Matteo Serra	<b>La Terra ha un campo elettrico</b>	News / Geofisica	È molto debole ma ha effetti sulle particelle atmosferiche
675	11	2024	22	Emiliano Ricci	<b>Immense bolle di gas caldo risalgono nelle giganti rosse</b>	News	
675	11	2024	23	Alex Saragosa	<b>Rapa Nui, la catastrofe che non ci fu</b>	News / Ambiente	Due studi smentiscono il presunto collasso per sovrasfruttamento ambientale
675	11	2024	23	Celeste Ottaviani	<b>Aprire una finestra sul corpo rendendo la pelle trasparente</b>	News	
675	11	2024	24	Martina Saporiti	<b>Come gli ormoni sessuali influenzano l'immunità</b>	News	
675	11	2024	24	Alice Pace	<b>Bolle d'aria come bombole per la lucertola subacquea</b>	News	
675	11	2024	24	G. Negri	<b>Stiamo trascurando la minaccia delle frane lente</b>	News	
675	11	2024	25	Aurora Colangelo	<b>El Niño dietro la più grande estinzione di massa</b>	News	
675	11	2024	25	Eugenio Melotti	<b>La mega frana che ha fatto vibrare la Terra</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
675	11	2024	25	Federica Sgorbissa	<b>Un gene per un nuovo gruppo sanguigno</b>	News	
675	11	2024	25	Mattia Maccarone	<b>Scoperto un bordo rigido intorno al nucleo terrestre</b>	News	
675	11	2024	26	di Sarah Scoles	<b>Torniamo sulla Luna</b>	Esplorazione spaziale	Perché è così difficile ripetere le imprese delle missioni Apollo?
675	11	2024	36	di Rachel Nuwer	<b>La fine del ratto da laboratorio?</b>	Biomedicina	Sostituire le sperimentazioni su animali con strumenti che simulino meglio la biologia umana potrebbe migliorare la ricerca biomedica
675	11	2024	42	di Philip Ball	<b>Una soluzione atomica</b>	Tecnologia	Nella ricerca dell'hardware più scalabile da usare nei computer quantistici stanno salendo alla ribalta i qubit costituiti da singoli atomi
675	11	2024	48	di Marla Broadfoot	<b>Un antidolorifico di nuovo tipo</b>	Medicina	Un farmaco innovativo blocca i segnali del dolore prima che arrivino al cervello, e a differenza degli oppioidi non ha il potenziale di dare dipendenza
675	11	2024	56	di Asia Murphy	<b>Censimento animale senza animali</b>	DNA ambientale	Usando il materiale genetico presente nell'ambiente, si può monitorare la distribuzione della fauna selvatica senza disturbarla, analizzando le tracce di DNA nell'acqua, nell'aria o persino nello stomaco di parassiti ematofagi
675	11	2024	62	di Veronique Greenwood	<b>L'antica origine del suicidio cellulare</b>	Biologia	L'apoptosi, in cui una cellula si uccide deliberatamente a beneficio dell'organismo, si è evoluta in creature unicellulari, che avevano una forma primitiva di socialità
675	11	2024	38	di Nicla Panciera	<b>Il mondo degli sciamani</b>	Antropologia	Lo sciamanesimo è un fenomeno complesso, diffuso pur con tratti distinti in molte aree del mondo, che oggi vive una duplice riscoperta, tra rinnovato interesse scientifico e dubbie pratiche esoteriche
675	11	2024	78	di Rebecca Heisman	<b>Il destino delle cince ibride</b>	Biologia	Quando si incontrano due cince di specie diverse, a volte si accoppiano, e i risultati sono sorprendenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
675	11	2024	0	Giovanni Eccher, Giuseppe Palumbo	<b>The Le Scienze issue. Diabolik &amp; Science: colpo di calore</b>	Biodiversità	[al centro della rivista] un inserto speciale in collaborazione con Comics&Science: la scienza a fumetti tra cambiamento climatico e biodiversità
675	11	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Nutrienti essenziali</b>	Coordinate	Il cibo ci dà energia, ma, cosa altrettanto importante, ci fornisce anche vitamine e minerali.
675	11	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Il nuovo nemico è lo zucchero</b>	La ceretta di Occam	La moda del momento sono i prodotti anti-glicazione, il legame tra zuccheri e proteine che irrigidisce la pelle
675	11	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Acqua del rubinetto e reni sani</b>	Pentole & provette	I timori che il calcio nell'acqua potabile favorisca i calcoli renali sono stati sfatati, ma la diffidenza persiste
675	11	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Un campionato lungo un giorno</b>	Rudi matematici	Chi vince resta in campo e avanti il prossimo, fino all'ultima partita. La regola del torneo annuale di tennis dei Rudi è chiara, un po' meno chi ha vinto
675	11	2024	94	Mauro Capocci	<b>Il fragile castello di Lombroso</b>	Libri & tempo libero	Lo studioso prendeva dalla teoria darwiniana solo ciò che gli tornava utile : [Recensione di] Mazzaello, Paolo. Il darwinista infedele. Lombroso e l'evoluzione. Hoepli, 2024.
675	11	2024	95	Martina Saporiti	<b>Come salvare gli antibiotici</b>	Libri & tempo libero	Una risposta globale per arginare le resistenze : [Recensione di] Bartoletti, Michele. Batteri resistenti. Il Mulino, 2024.
675	11	2024	95	Emanuele Bompan	<b>Il colonialismo nella scienza</b>	Libri & tempo libero	Tante influenze di quel passato permangono ancora oggi : [Recensione di] Boscolo, Marco. La bianca scienza. Eris edizioni, 2024.
675	11	2024	96	Massimo Sandal	<b>Diari di un'apocalisse</b>	Libri & tempo libero	Le voci di chi studia l'estinzione e di chi cerca di frenarla : [Recensione di] Kolbert, Elizabeth. La sesta estinzione (nuova edizione ampliata). Neri Pozza, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
675	11	2024	96	Anna Meldolesi	<b>La naturalezza della paternità</b>	Libri & tempo libero	Gli uomini sono biologicamente predisposti alle cure filiali : [Recensione di] Blaffer Hrdy, Sarah. Il tempo dei padri. Bollati Boringhieri, 2024.
675	11	2024	97	Marco Boscolo	<b>Salvaguardare il cervello, di tutti</b>	Libri & tempo libero	Una mostra ricca di informazioni neuroscientifiche e indicazioni pratiche : [Recensione della mostra] Preserving the Brain: a Call to Action. Fondazione Prada, Milano, 16 ottobre 2024 – 7 aprile 2025. <a href="https://humanbrains.fondazioneprada.org">https://humanbrains.fondazioneprada.org</a>
674	10	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Una sorprendente socialità virale</b>	Editoriale	La scoperta di una vita sociale dei virus mostra ancora una volta la complessità del mondo naturale
674	10	2024	10	di Francesca Buoninconti	<b>Una vita con i lupi, per progettare nuove vie di coesistenza</b>	Intervista a Douglas Smith [studia i lupi da 44 anni. Ha guidato lo Yellowstone Wolf Project, il progetto di reintroduzione del lupo messo in atto nel Parco nazionale di Yellowstone, dove ha lavorato per 28 anni.]	Douglas Smith ha guidato la ben riuscita reintroduzione dei lupi a Yellowstone, e racconta perché è importante e come conviverci al meglio
674	10	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>RNA e nanoparticelle per nuove terapie</b>	Made in Italy	Dopo il successo dell'RNA nei vaccini, PoliRNA lavora al suo uso per altre patologie, da quelle cardiache e neuromuscolari al cancro
674	10	2024	14	di Michele Bellone	<b>Il ministero per il futuro</b>	I bastioni di Orione	Un romanzo che immagina il mondo affrontare di petto la crisi climatica anziché subirla
674	10	2024	15	di Telmo Pievani	<b>Dove termina il diritto a mentire?</b>	Scienza e filosofia	Contrastare chi nega realtà come la crisi climatica è arduo anche per via di una malintesa idea di «libertà»

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
674	10	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>L'antichità dell'uomo di Flores</b>	Homo sapiens	Nuovi studi datano questa specie nana a circa un milione di anni fa e danno indizi sulle sue origini
674	10	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>In cerca della vita su Europa</b>	La finestra di Keplero	La missione NASA Europa Clipper ne studierà l'abitabilità e potrà anche rilevare eventuali organismi
674	10	2024	18	Emiliano Ricci	<b>Una possibile biofirma su Marte</b>	News / Astrobiologia	Si trova in un campione di roccia prelevato dal rover Perseverance della NASA
674	10	2024	20	Emiliano Ricci	<b>Il futuro del cosmo per il bosone di Higgs</b>	News / Fisica teorica	La massa di questa particella non renderebbe instabile l'universo
674	10	2024	20	Massimo Sandal	<b>Una strada per l'elemento 120</b>	News	Quattordici anni dopo l'ultimo aggiornamento, potremmo estendere ancora la tavola periodica.
674	10	2024	21	Giulia Fabriani	<b>La fonte dell'atmosfera lunare</b>	News / Astronomia	Identificato il processo primario del suo mantenimento
674	10	2024	21	Matteo Serra	<b>La luce pura non può creare buchi neri</b>	News	
674	10	2024	22	Giulia Negri	<b>Salvare le banane dall'estinzione</b>	News / Microbiologia	Un fungo le sta devastando, ma ha un punto debole
674	10	2024	22	Alice Pace	<b>Un ragno fa luccicare a comando le lucciole</b>	News	Il ragno asiatico Araneus ventricosus manomette il flash delle lucciole maschio intrappolate nella sua ragnatela, facendole sembrare femmine.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
674	10	2024	23	Alex Saragosa	<b>La fortunata nascita del grano moderno</b>	News / Agricoltura	È un ibrido fra tre specie, l'ultima delle quali lo ha reso appetibile e adattabile
674	10	2024	23	Massimo Sandal	<b>Culture condivise tra specie diverse</b>	News	Specie differenti possono condividere comportamenti trasmessi culturalmente, fino a costruire culture condivise: co-culture, come le chiamano i ricercatori Cédric Sueur e Michael A. Huffman, in un articolo su «Trends in Ecology and Evolution».
674	10	2024	24	Aurora Colangelo	<b>L'origine dell'asteroide che estinse i dinosauri</b>	News	Sessantasei milioni di anni fa un asteroide si schiantò sulla Terra portando all'estinzione i dinosauri non aviani e molte altre forme di vita.
674	10	2024	24	Martina Saporiti	<b>Un parassita per veicolare farmaci nel cervello</b>	News	Portare farmaci al cervello è difficile, perché la barriera ematoencefalica fa bene il suo lavoro.
674	10	2024	24	Eugenio Melotti	<b>La pietra dell'altare di Stonehenge proviene da lontano</b>	News	La monumentale «pietra dell'altare» di Stonehenge, in Inghilterra, non proviene dal Galles orientale ma dalla Scozia. A rivelarne l'origine è una ricerca pubblicata su «Nature» sotto la guida di Anthony Clarke, della Curtin University in Australia
674	10	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>Un meccanismo idraulico per costruire la piramide</b>	News	Come hanno fatto gli antichi Egizi a sollevare le pietre per realizzare le piramidi?
674	10	2024	25	Giulia Negri	<b>Perché le piante crescono ondeggiando</b>	News	Un mistero che aveva incuriosito lo stesso Darwin potrebbe avere infine una spiegazione: anche se probabilmente le piante non sono i primi esseri viventi che associamo al movimento, soprattutto quando sono in fase di crescita si attorcigliano in un modo che ricorda un cavatappi.
674	10	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>Immense riserve d'acqua disperse tra le rocce di Marte</b>	News	Una delle questioni più dibattute tra gli studiosi di Marte è dove sia finita l'acqua che tre miliardi di anni fa ne ricopriva la superficie.
674	10	2024	25	Alice Pace	<b>Acqua sicura, un miraggio per oltre quattro miliardi di persone</b>	News	L'accesso ad acqua potabile e sicura non è universale e anzi molte delle stime condotte finora hanno ampiamente sottovalutato il problema. Lo afferma un'indagine coordinata da Esther Greenwood dell'ETH di Zurigo e pubblicata su «Science».

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
674	10	2024	26	di Nick Huggett e Carlo Rovelli	<b>Spazio-tempo quantistico</b>	Fisica	Nuove proposte di esperimenti cercheranno di confermare se lo spazio e il tempo obbediscono alle leggi quantistiche
674	10	2024	32	di Amy M. Balanoff e Daniel T. Ksepka	<b>Com'era essere un dinosauro?</b>	Evoluzione	Nuovi fossili e strumenti di analisi ci danno informazioni senza precedenti sulle capacità di percezione sensoriale dei dinosauri
674	10	2024	40		<b>Dossier: Il ritorno della fauna</b>	Dossier	Progetti in diverse aree del mondo stanno dimostrando che la reintroduzione in natura di specie estinte o a rischio di estinzione è uno degli strumenti più importanti per ripristinare la biodiversità. Ma il rapporto tra esseri umani e fauna va costruito, e vanno gettate le basi per una coesistenza
674	10	2024	42	di Kate Wong	<b>Italia selvatica</b>	Dossier: Il ritorno della fauna	Negli ultimi settant'anni molte specie selvatiche sono tornate a popolare la penisola rioccupando luoghi da cui erano scomparse, grazie a reintroduzioni, politiche di tutela e cambiamenti socioeconomici
674	10	2024	52	di Benjamin Cassidy	<b>Una questione di grizzly</b>	Dossier: Il ritorno della fauna	Un piano per reintrodurre questi mammiferi in un'area degli Stati Uniti da cui erano scomparsi rivela le profonde paure legate ai conflitti fra predatori ed esseri umani
674	10	2024	62	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La bibbia dei matematici</b>	Classici della scienza	Gli Elementi di Euclide hanno contribuito per due millenni a formare gli studenti al pensiero logico-deduttivo, e andrebbero letti in ogni scuola anche oggi
674	10	2024	66	di Tracy R. Slatyer e Tim M.P. Tait	<b>Troveremo mai la materia oscura?</b>	Astrofisica	I fisici inseguono un bersaglio sempre più sfuggente
674	10	2024	74	di Carl Zimmer	<b>La vita sociale dei virus</b>	Virologia	Il mondo dei virus si sta rivelando ricco di interazioni sociali, con inganni, rapporti cooperativi e altre relazioni, che stanno cambiando l'immagine di questi organismi e suggerendo nuovi modi per controllarli
674	10	2024	82	di BJ Casey e Heidi Meyer	<b>Trattare l'ansia negli adolescenti</b>	Psicologia	Le ricerche sullo sviluppo del cervello indicano nuove strategie per aiutare i ragazzi affetti da comuni disturbi d'ansia

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
674	10	2024	88	di Sarah Lewin Frasier	<b>La stagione dei Nobel</b>	Coordinate	Con l'avvicinarsi della stagione dei Nobel, «Scientific American» si è chiesta quali fossero i settori scientifici più celebrati e se esistessero regolarità discernibili riguardo al tempo che passa tra la ricerca e il suo riconoscimento.
674	10	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Tu chiamale se vuoi, emulsioni</b>	La ceretta di Occam	Nei fondotinta si mescolano sostanze incompatibili come acqua e siliconi, con l'aiuto degli emulsionanti
674	10	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Il lattosio, lo zucchero degli animali</b>	Pentole & provette	È l'unico zucchero di origine non vegetale che consumiamo, ed è il meno dolce
674	10	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Giardino ossimorico</b>	Rudi matematici	«Statico ma dinamico». L'idea dell'amministratore per il giardino condominiale è bizzarra, ma non scoraggia i Rudi dal cercare una soluzione
674	10	2024	94	Marco Boscolo	<b>La secolare intelligenza delle macchine</b>	Libri & tempo libero	Un'illuminante prospettiva storica sulla produzione di testi, umana e non : [Recensione di] Yi Tenen, Dennis. Teoria letteraria per robot. Bollati Boringhieri, 2024.
674	10	2024	95	Anna Rita Longo	<b>Due giganti da riscoprire</b>	Libri & tempo libero	Il lascito di due pensatori poco noti al pubblico occidentale : [Recensione di] Starr, S. Frederick. L'epoca geniale. Einaudi, 2024.
674	10	2024	95	Mauro Capocci	<b>Lo spazio delle forme possibili</b>	Libri & tempo libero	L'evoluzione biologica ne ha esplorato solo una frazione : [Recensione di] Pievani, Telmo. Tutti i mondi possibili. Raffaello Cortina, 2024.
674	10	2024	96	Nicla Panciera	<b>Quanto ridono gli animali</b>	Libri & tempo libero	La risata è tutt'altro che esclusiva della nostra specie : [Recensione di] Caruana, Fauso. Perché ridiamo. Il Mulino, 2024.
674	10	2024	96	Massimo Sandal	<b>È l'era del rimescolamento</b>	Libri & tempo libero	Minacce, opportunità e dilemmi posti dalle specie aliene : [Recensione di] Genovesi, Piero. Specie aliene. Laterza, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
674	10	2024	97	Mattia Maccarone	<b>Misurare è il primo passo per capire</b>	Libri & tempo libero	Le grandezze e le loro misure sono il tema della festa annuale del CICAP : [Recensione dell'evento] CICAP Fest. Misurare il mondo. Dall'11 al 13 ottobre, Padova. <a href="https://www.cicapfest.it">https://www.cicapfest.it</a>
673	9	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Noi e il cibo un rapporto complesso</b>	Editoriale	Dalla scienza che studia gli effetti degli alimenti sul corpo e sulla mente emerge un quadro complicato
673	9	2024	10	di Emiliano Ricci	<b>Le sfide per le batterie del prossimo futuro</b>	Intervista a Arumugam Manthiram	Sono cruciali per la transizione energetica, ma devono diventare più efficienti, sicure e sostenibili per ambiente, economia e società
673	9	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Un cerotto biodegradabile contro l'insufficienza cardiaca</b>	Made in Italy	In fase di sviluppo, verrà applicato direttamente in corrispondenza della zona infartuata e agirà in modo da sollecitare la rigenerazione delle cellule
673	9	2024	14	di Michele Bellone	<b>Demoni e zombie in inferni virtuali</b>	I bastioni di Orione	L'evoluzione di Internet e della IA immaginata in scenari distopici può avere inquietanti somiglianze con la realtà
673	9	2024	15	di Elena Castellani	<b>Scienza e valori</b>	Scienza e filosofia	Il contributo delle prospettive femministe nella filosofia della scienza
673	9	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>I tesori di Atapuerca</b>	Homo sapiens	Questa collina nel nord della Spagna continua a restituire reperti interessanti per la paleoantropologia
673	9	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Una nuova classe di abitabilità</b>	La finestra di Keplero	Pianeti con un'atmosfera ricca di idrogeno potrebbero ospitare acqua liquida e forme di vita
673	9	2024	18	Alex Saragosa	<b>Una nuova storia per Rapa Nui</b>	News / Ambiente	La popolazione non sarebbe collassata per un uso eccessivo delle risorse
673	9	2024	20	Emiliano Ricci	<b>La sfuggente acqua liquida di Marte</b>	News / Astronomia	Uno studio ne smentirebbe la presenza sotto il Polo Sud del pianeta
673	9	2024	20	Matteo Serra	<b>Misurare la rotazione terrestre con l'entanglement quantistico</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
673	9	2024	21	Matteo Serra	<b>Il buco nero che mancava</b>	News / Astrofisica	Rilevata la presenza di uno di massa intermedia
673	9	2024	21	Giulia Fabriani	<b>Mattoni di polvere per infrastrutture lunari</b>	News	
673	9	2024	22	Celeste Ottaviani	<b>L'arte figurativa più antica</b>	News / Archeologia	Scoperta in Indonesia, è stata datata a 51.000 anni fa
673	9	2024	22	Aurora Colangelo	<b>Anche i Neanderthal erano altruisti con i loro simili</b>	News	
673	9	2024	23	Massimo Sandal	<b>Quei cromosomi integri venuti dal freddo</b>	News / Paleogenomica	Ottenuti da cellule di mammut, la conformazione del loro DNA si è conservata
673	9	2024	23	Sara Mohammad	<b>Ecco come il COVID danneggia i polmoni</b>	News	
673	9	2024	24	Federica Sgorbissa	<b>Anche i singoli neuroni dormono per brevi momenti</b>	News	
673	9	2024	24	Alice Pace	<b>L'ossigeno oscuro che nasce negli abissi</b>	News	
673	9	2024	24	Alice Pace	<b>Il viaggio degli antichi patogeni attraverso l'oceano</b>	News	
673	9	2024	25	Giulia Assogna	<b>Una mappa dei funghi nell'aria del mondo</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
673	9	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>Nuovo ritratto di LUCA, l'antenato universale</b>	News	
673	9	2024	25	Martina Saporiti	<b>Perché i padri mammiferi non allattano</b>	News	
673	9	2024	25	Emiliano Ricci	<b>Sotto la superficie lunare ci sono ambienti abitabili</b>	News	
673	9	2024	26		<b>Dossier: La nuova scienza di cibo, salute e appetito</b>	Dossier	Che cosa mangiavano i nostri antenati vicini e lontani? Perché alcune persone sono obese ma in salute? Che cosa ci insegnano i nuovi, rivoluzionari farmaci per dimagrire sul funzionamento del cervello?
673	9	2024	28	di Kate Wong	<b>L'evoluzione della dieta umana e il ruolo frainteso della carne</b>	Dossier: La nuova scienza di cibo, salute e appetito	I nostri antenati vicini e lontani non mangiavano solo o soprattutto carne. Hanno invece evoluto la capacità di sopravvivere e prosperare grazie a una varietà di alimenti
673	9	2024	34	di Christie Aschwanden	<b>Il grande dibattito sul peso</b>	Dossier: La nuova scienza di cibo, salute e appetito	L'obesità ha un legame forte con le malattie. Eppure ci sono persone pesanti ma sane, che lasciano perplessi gli scienziati
673	9	2024	42	di Lauren J. Young	<b>Attenuare il rumore del cibo</b>	Dossier: La nuova scienza di cibo, salute e appetito	Farmaci dimagranti di grande successo ci stanno rivelando i segreti del cervello riguardo all'appetito e alla sazietà, ma anche al piacere e alla dipendenza
673	9	2024	48	di Anil Ananthaswamy	<b>L'osservatore quantistico</b>	Fisica	I risultati nella meccanica quantistica dipendono dalle osservazioni, ma l'osservatore deve essere umano?
673	9	2024	56	di Robin George Andrews	<b>I segreti di un asteroide</b>	Planetologia	I campioni portati sulla Terra dallo spazio stanno riscrivendo la storia del sistema solare
673	9	2024	62	di Michael Adno	<b>La marcia delle mangrovie</b>	Ecologia	Con il riscaldamento del clima, le mangrovie si stanno spostando sempre di più dai tropici verso i poli, trasformando a mano a mano le coste

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
673	9	2024	74	di Manil Suri	<b>Crepe</b>	Matematica	I matematici stanno mostrando come rendere più sicuri aerei, ponti e dighe
673	9	2024	82	di Matthew D. Sacchet e Judson A. Brewer	<b>Al di là della mindfulness</b>	Psicologia	Lo studio scientifico delle forme avanzate di meditazione potrebbe trasformare il campo della salute mentale e la nostra concezione della coscienza
673	9	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Famiglie più ristrette</b>	Coordinate	Le famiglie diventano sempre meno numerose e nel 2095 le persone avranno molti meno parenti di oggi
673	9	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Assorbenti velenosi, o no</b>	La ceretta di Occam	Uno studio ha rilevato la presenza di vari metalli negli assorbenti, ma le dosi non sono tali da destare allarme
673	9	2024	91	di Dario Bressanini	<b>La dieta degli italiani</b>	Pentole & provette	Aumentano l'uso di integratori e di alimenti addizionati di proteine, e la ricerca dei cibi «senza» qualcosa
673	9	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Salto a ostacoli</b>	Rudi matematici	Il consiglio di «darsi all'ippica» è stato forse frainteso dal Capo, quando ha ideato una gara tutta basata sui balzi; non però di equini
673	9	2024	94	Silvia Bencivelli	<b>Il lavoro meraviglioso di un cuoco pigro</b>	Libri & tempo libero	Una felice ricostruzione dell'evoluzione e delle sue transizioni più eclatanti : [Recensione di] Shubin, Neil. Costruire la vita. Adelphi, 2024.
673	9	2024	95	Marco Boscolo	<b>Due intelligenze e tanti dubbi</b>	Libri & tempo libero	L'IA non è vera intelligenza, quella umana non la capiamo : [Recensione di] Andler, Daniel. Il duplice enigma. Einaudi, 2024.
673	9	2024	95	Mauro Capocci	<b>Ballando al ritmo degli ormoni</b>	Libri & tempo libero	La loro delicata melodia rende ciascuno un po' diverso : [Recensione di] Nieuwdorp, Max. Noi siamo i nostri ormoni. Codice Edizioni, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
673	9	2024	96	Martina Saporiti	<b>Tutto il bello dei microbi</b>	Libri & tempo libero	Un saggio per riconciliarsi con il mondo dei microrganismi : [Recensione di] Cavalieri, Duccio et al. I microbi salveranno il mondo? Il Mulino, 2024.
673	9	2024	96	Anna Rita Longo	<b>Imprevisti tecnologici e sociali</b>	Libri & tempo libero	Perché l'innovazione non va sempre come ci si aspetta : [Recensione di] Smil, Vaclav. Invenzione e innovazione. Hoepli, 2024.
673	9	2024	97	Marco Boscolo	<b>Tra apocalittici e integrati c'è la curiosità</b>	Libri & tempo libero	Trieste Next esplora i nostri rapporti con l'innovazione tecnologica : [Recensione di] Trieste Next - Festival della ricerca scientifica. Gli orizzonti dell'intelligenza. La conoscenza tra essere umano e tecnologie. Dal 27 al 29 settembre 2024. <a href="http://www.triestenext.it">www.triestenext.it</a>
672	8	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Una nuova logica alla base della vita</b>	Editoriale	Lo studio delle funzioni del DNA sta cambiando radicalmente la visione del funzionamento cellulare
672	8	2024	10	di Matteo Serra	<b>La matematica? Una questione di regolarità</b>	Intervista a Cristiana De Filippis	Cristiana De Filippis ha ricevuto il premio dell'European Mathematical Society, il più prestigioso della matematica europea
672	8	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Confinare la radioattività all'interno del tumore</b>	Made in Italy	La radioterapia di precisione sviluppata da BetaGlue irradia da dentro la massa tumorale minimizzando i danni agli altri tessuti
672	8	2024	14	di Michele Bellone	<b>El memorioso</b>	I bastioni di Orione	Una memoria digitale sempre più estesa è un vantaggio o rischia di essere una maledizione?
672	8	2024	15	di Telmo Pievani	<b>Basterebbe il tre per cento</b>	Scienza e filosofia	Una minuscola tassa per 65.000 supermiliardari pagherebbe l'adattamento climatico dei paesi poveri
672	8	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>I cinquant'anni di Lucy</b>	Homo sapiens	Lo scheletro di australopiteco rinvenuto mezzo secolo fa è tuttora un'icona per la paleoantropologia

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
672	8	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>I buchi neri del giovane cosmo</b>	La finestra di Keplero	L'esistenza di questi oggetti primordiali potrebbe risolvere l'enigma tenace della materia oscura
672	8	2024	18	Emiliano Ricci	<b>Gli effetti dei voli spaziali, per tutti</b>	News / Medicina	Lo studio della salute degli astronauti è ora esteso anche ai non professionisti
672	8	2024	20	Giulia Fabriani	<b>Su Marte il ghiaccio c'è anche all'equatore</b>	News / Astronomia	È stato rilevato da due sonde dell'ESA all'interno di caldere vulcaniche
672	8	2024	20	Matteo Serra	<b>Un condensato di Bose-Einstein composto da molecole</b>	News	
672	8	2024	21	Alice Pace	<b>Il primo satellite di legno</b>	News / Tecnologia	Si chiama LignoSat ed è pronto a salpare per lo spazio
672	8	2024	21	Mattia Maccarone	<b>Nero di carbonio per batterie innovative e gigantesche</b>	News	
672	8	2024	22	Enrico Nicosia	<b>I nomi degli elefanti</b>	News / Etologia	Si chiamano fra loro con suoni specifici per ogni individuo
672	8	2024	22	Alessandra Romano	<b>Le cornacchie sanno contare ad alta voce</b>	News	
672	8	2024	23	Alex Saragosa	<b>Correre a lungo per sfiancare la preda</b>	News / Fisiologia	La resistenza umana nella corsa è un carattere vantaggioso per la caccia

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
672	8	2024	23	Martina Saporiti	<b>Un batterio costruisce un gene al bisogno, sfidando un pilastro della biologia</b>	News	
672	8	2024	24	Mattia Maccarone	<b>Cervelli resistenti ai danni dell'Alzheimer</b>	News	
672	8	2024	24	A. Romano	<b>Il genoma più grande mai scoperto</b>	News	
672	8	2024	24	Eugenio Melotti	<b>L'equazione universale del volo e del nuoto</b>	News	
672	8	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>Chirurgia per il cancro nell'antico Egitto</b>	News	
672	8	2024	25	E. Nicosia	<b>Il senso dei bruchi per l'elettricità</b>	News	
672	8	2024	25	S. Mohammad	<b>L'origine della termogenesi nei mammiferi</b>	News	
672	8	2024	25	Emiliano Ricci	<b>Su Venere ci sono vulcani tuttora attivi</b>	News	
672	8	2024	26	di Philip Ball	<b>Il nuovo codice della vita</b>	Biologia	Di recente si è scoperto che il nostro genoma produce migliaia di molecole attive di RNA che possono controllare il corpo umano
672	8	2024	34	di Roberto Benzi, Giorgio Parisi e Angelo Vulpiani	<b>Quando il rumore non disturba</b>	Fisica	In molti sistemi il rumore e le fluttuazioni non sono meri disturbi che confondono un fenomeno, ma anzi possono produrre comportamenti regolari altrimenti inesistenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
672	8	2024	40	di Lee Alan Dugatkin	<b>Evoluzione antropogenica</b>	Ecologia	Le attività umane stanno cambiando qualcosa di più degli habitat delle specie viventi: stanno modificando le specie stesse
672	8	2024	48	di Stephanie Pappas	<b>Superpesanti</b>	Chimica	Gli atomi in fondo alla tavola periodica stanno ampliando i limiti della fisica e della chimica
672	8	2024	56	di Jonathan O'Callaghan	<b>Galassie misteriose</b>	Astrofisica	Le galassie inaspettatamente grandi e luminose osservate dal JWST [James Webb Space Telescope] stanno cambiando la nostra visione dell'universo primordiale
672	8	2024	60	di Rudi Bressa	<b>Sul clima in Italia non c'è un piano</b>	Riscaldamento globale	Il Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici non sembra aver ben chiara la priorità delle azioni, chi le governerà e dove reperire i fondi
672	8	2024	68	di Marco Patucchi	<b>Una miniera per la materia oscura</b>	Tecnologia	In un sito minerario dismesso della Sardegna è in costruzione un gigantesco impianto per produrre un elemento chimico utile a rilevare la materia più misteriosa del cosmo
672	8	2024	74	di Stéphen Rostain	<b>Le città perdute dell'Amazzonia</b>	Archeologia	Tremila anni fa, alle pendici delle Ande, in Ecuador, si sviluppò una civiltà agricola avanzata nella foresta amazzonica
672	8	2024	82	di Rachel Nuwer	<b>Oltre il velo</b>	Neuroscienze	Che cosa ci dicono le esperienze di pre-morte a proposito della coscienza umana
672	8	2024	88	di Gary Stix	<b>Il richiamo delle luci notturne</b>	Coordinate	Attrahono gli insetti, ma non per i motivi che crediamo
672	8	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>L'invenzione del sapone</b>	La ceretta di Occam	La scoperta della saponificazione è avvenuta probabilmente un po' per caso, un po' per intuizione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
672	8	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Aglio intero o sminuzzato?</b>	Pentole & provette	Il tipico aroma si crea solo se le cellule vengono rotte, liberando l'enzima che produce la sostanza odorosa
672	8	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>La spiaggia delle meraviglie</b>	Rudi matematici	Rudy racconta ad Alice e Piotr di quel problema che si è inventato in vacanza, tra scacchi, torte, bambini e il mondo di Lewis Carroll
672	8	2024	94	Mauro Capocci	<b>La vita multiforme di un vero genio</b>	Libri & tempo libero	L'impronta intellettuale di von Neumann tocca quasi ogni ambito scientifico : [Recensione di] Bhattacharya, Ananyo. L'uomo venuto dal futuro. Adelphi, 2024.
672	8	2024	95	Marco Boscolo	<b>Si fa presto a dire metodo</b>	Libri & tempo libero	Definire come proceda la scienza è tutt'altro che scontato : [Recensione di] Tambolo, Luca. Come funziona la scienza. Il Mulino, 2024.
672	8	2024	95	Massimo Sandal	<b>Foreste dal Brasile alla Siberia</b>	Libri & tempo libero	Guida avvincente ad ambienti più vari di quanto crediamo : [Recensione di] Zagaria, Danilo. Il groviglio verde. Add editore, 2024.
672	8	2024	96	Silvia Bencivelli	<b>Aerei spezzati e Nobel fantasma</b>	Libri & tempo libero	Un saggio insolito e istruttivo sugli errori nella scienza : [Recensione di] Bellucci, Devis. Eppure non doveva affondare. Bollati Boringhieri, 2024.
672	8	2024	96	Enrico Nicosia	<b>Quando l'esattezza è rivelatrice</b>	Libri & tempo libero	I nuovi metodi di datazione chiariscono la storia umana : [Recensione di] Talamo, Sahra. Misurare la storia. Raffaello Cortina, 2024.
672	8	2024	97	Marco Boscolo	<b>Incursioni fotografiche su larga scala</b>	Libri & tempo libero	Un altro imponente lavoro di Burtynsky sugli effetti planetari dell'azione umana : [Recensione della mostra] BURTYNSKY: Extraction/Abstraction. M9 - Museo del '900, Via Giovanni Pascoli 11, Venezia Mestre. Fino al 12 gennaio 2025.
671	7	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Se si cambia il nostro libretto delle istruzioni</b>	Editoriale	La possibilità di modificare geneticamente la linea germinale umana sollecita un dibattito pubblico

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
671	7	2024	10	di Rudi Bressa	<b>Col pianeta che si scalda il fresco diventa un lusso</b>	Intervista ad Antonella Mazzone	Emerge una nuova dimensione di fragilità legata al clima, la povertà di raffreddamento, che riguarda tre diversi tipi di protezione dal calore
671	7	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Gemelli digitali per l'industria e le città</b>	Made in Italy	Con l'integrazione di immagini e dati da satellite, droni, cani robot e dispositivi vari, Space11 riproduce fedelmente aree industriali e urbane
671	7	2024	14	di Michele Bellone	<b>Raccontare l'evoluzione. Giocando</b>	I bastioni di Orione	I concetti evolutivi e l'epopea di Darwin sono spunti per meccaniche di gioco efficaci, divertenti e istruttive
671	7	2024	15	di Elena Castellani	<b>La conferma non è tutto</b>	Scienza e filosofia	La motivazione a «perseguire» una teoria anche al di là dell'evidenza empirica
671	7	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>La genetica della forma del cranio</b>	Homo sapiens	Una serie di studi inizia a chiarire le basi molecolari di questo distretto-pilota nell'evoluzione umana
671	7	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Possibili costruzioni extraterrestri</b>	La finestra di Keplero	Sette stelle hanno l'aspetto atteso per certi ipotetici manufatti alieni, ma è presto per saltare a conclusioni
671	7	2024	18	Davide Michielin	<b>La protezione della biodiversità funziona</b>	News / Ambiente	La prima analisi globale prova l'efficacia di molti interventi di conservazione
671	7	2024	20	Emiliano Ricci	<b>I primi risultati della missione Euclid</b>	News / Astronomia	Le foto nitide di oggetti e fenomeni inediti ne rimarcano le grandi potenzialità
671	7	2024	20	Matteo Serra	<b>Si apre la strada agli orologi nucleari, più precisi degli attuali orologi atomici</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
671	7	2024	21	Matteo Serra	<b>L'atmosfera di una super-Terra</b>	News /Planetologia	Visto il primo involucro gassoso su un esopianeta roccioso
671	7	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Un esopianeta enorme e incredibilmente rarefatto</b>	News	
671	7	2024	22	Alessandra Romano	<b>L'orangutan che si cura la ferita</b>	News / Etologia	Osservato un nuovo tipo di automedicazione negli animali
671	7	2024	22	Alice Pace	<b>Le aquile deviano le rotte per evitare la guerra in Ucraina</b>	News	
671	7	2024	23	Alex Saragosa	<b>Meno acqua in comune, ma cause diverse</b>	News / Ambiente	Un'analisi del problema della siccità in alcune delle aree più a rischio al mondo
671	7	2024	23	Giulia Assogna	<b>In campo le prime piante di riso ottenuto con TEA [tecniche di evoluzione assistita]</b>	News	
671	7	2024	24	Mattia Maccarone	<b>Le microplastiche si trovano nei testicoli in modo preoccupante</b>	News	
671	7	2024	24	G. Negri	<b>Le piramidi avevano la vista sul fiume</b>	News	
671	7	2024	24	Celeste Ottaviani	<b>Un passo in avanti per capire il linguaggio dei capodogli</b>	News	
671	7	2024	25	Davide Michielin	<b>La riproduzione ha enormi costi indiretti</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
671	7	2024	25	Martina Saporiti	<b>Sangue universale con gli enzimi di un batterio</b>	News	
671	7	2024	25	Alice Pace	<b>Strade fantasma ladre di foreste</b>	News	
671	7	2024	25	E. Nicosia	<b>Nel Medioevo gli scoiattoli erano portatori della lebbra</b>	News	
671	7	2024	26	di Sergio Pistoì	<b>Eredi su misura</b>	Genetica	Oggi l'idea di esseri umani con modifiche del DNA ereditabili è irricevibile per questioni etiche. Ma un giorno queste modifiche potrebbe diventare un'opzione per alcune malattie, e non solo
671	7	2024	34	di Stanley J. Brodsky, Alexandre Deur e Craig D. Roberts	<b>La forza più forte della natura</b>	Fisica	Nuove scoperte rendono più comprensibile la bizzarra forza che tiene insieme i nuclei atomici
671	7	2024	42	di Stephen Pyne	<b>La vita nel Pirocene</b>	Antropologia	Le antiche profezie che parlavano di mondi distrutti dal fuoco si stanno avverando. Come reagiremo?
671	7	2024	52	di Michael B. Habib	<b>Infinite penne bellissime</b>	Biologia	Nuove scoperte su fossili e uccelli viventi rivelano l'affascinante biologia delle penne
671	7	2024	64	di Charlie Wood	<b>Coppie vagabonde e inaspettate</b>	Astronomia	Di recente sono state scoperte decine di coppie di mondi che vanno per conto loro, contro qualsiasi classificazione. E che costringono a ripensare le teorie sulla formazione delle stelle e dei pianeti
671	7	2024	70	di Federica Sgorbissa	<b>L'ADHD nell'adulto</b>	Psichiatria	A lungo si è pensato che questo disturbo si risolvesse con l'adolescenza, ma oggi sappiamo che non è così. E finalmente si inizia a riconoscerlo anche in Italia
671	7	2024	76	di Marc B. Garnick	<b>Curare il cancro alla prostata a ogni stadio</b>	Medicina	Nuove tecnologie e protocolli terapeutici più avanzati stanno migliorando le prospettive per i malati

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
671	7	2024	80	di Joanne Silberner	<b>Una sana dose di silenzio</b>	Salute	Il rumore eccessivo aumenta il rischio di cardiopatia negli adulti e di deficit dell'apprendimento nei bambini. Abbassando il volume si abbassa il rischio
671	7	2024	88	di Lori Youmshajekian	<b>Impatti climatici a cascata</b>	Coordinate	Il riscaldamento del pianeta ha conseguenze di vasta portata
671	7	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Opposti estremismi sul Sole</b>	La ceretta di Occam	Due posizioni in voga promuovono l'esposizione senza filtri o una protezione paranoica: entrambe sbagliano
671	7	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Bioaccessibilità e biodisponibilità</b>	Pentole & provette	La quantità di un nutriente in un alimento non sempre indica quanto siamo davvero in grado di assorbirne
671	7	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Tappezzeria formato A8</b>	Rudi matematici	Due serie di foglietti appiccicosi ricavati da un foglio A4 sono utili a presentare un problema di differenza tra massimi e minimi
671	7	2024	94	Marco Boscolo	<b>Come una specie aliena da noi creata</b>	Libri & tempo libero	Dobbiamo capire l'intelligenza artificiale e sperare di saperla regolare : [Recensione di] Cristianini, Nello. Machina sapiens. Il Mulino, 2024.
671	7	2024	95	Mauro Capocci	<b>La fisica dei viventi</b>	Libri & tempo libero	Come le leggi fisiche plasmano i processi biologici : [Recensione di] Parthasarathy, Raghuvver. Un inizio così semplice. Carocci, 2024.
671	7	2024	95	Martina Saporiti	<b>Polpi onirici e incubi dei ratti</b>	Libri & tempo libero	I sogni sono manifestazione della coscienza degli animali : [Recensione di] Peña-Guzmán, David M. Quando gli animali sognano. Il saggiautore, 2024.
671	7	2024	96	Anna Rita Longo	<b>Una tecnologia antica e attuale</b>	Libri & tempo libero	Una storia della ruota che ribalta diverse convinzioni : [Recensione di] Haarmann, Harald. L'invenzione della ruota. Bollati Boringhieri, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
671	7	2024	96	Emiliano Ricci	<b>Esplorando i pianeti extrasolari</b>	Libri & tempo libero	La storia, le tecnologie e l'etica dello studio degli esopianeti : [Recensione di] Impey, Chris. Mondi senza fine. Apogeo, 2024.
671	7	2024	95	Marco Boscolo	<b>Il grido degli artisti delle isole australi</b>	Libri & tempo libero	Riflessioni da paesi insulari che rischiano di sparire con la crisi climatica : [Recensione della mostra] Re-Stor(y)ing Oceania, fino al 13 ottobre. Ocean Space, Castello 5069, Venezia. www.ocean-space.org
670	6	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Applicazioni intelligenti ma nemmeno troppo</b>	Editoriale	I sistemi di IA attuali non potrebbero concludere l'università, ma nemmeno la scuola materna
670	6	2024	10	di Emiliano Ricci	<b>A caccia di astroparticelle ad altissima energia</b>	Intervista a Antonella Castellina	Una scienziata italiana è stata nominata portavoce della collaborazione internazionale Pierre Auger, che studia i raggi cosmici
670	6	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Ascoltare il cervello in modo capillare</b>	Made in Italy	Una tecnologia portata sul mercato da Corticale permette di realizzare dispositivi dotati di migliaia di sensori neurali, grandi quanto un capello
670	6	2024	14	di Michele Bellone	<b>Il problema dei tre corpi</b>	I bastioni di Orione	Dal famoso romanzo sono state tratte due serie TV molto diverse, e sarà interessante seguirne l'evoluzione
670	6	2024	15	di Telmo Pievani	<b>Far conoscere il metodo scientifico</b>	Scienza e filosofia	Per rinsaldare la fiducia del pubblico nella scienza è importante far capire come la si fa davvero
670	6	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Una scienza da raccontare</b>	Homo sapiens	È importante che tutti conoscano le origini e la storia dell'umanità, anche per affrontare le sfide del presente
670	6	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Pianeti lussureggianti di viola</b>	La finestra di Keplero	Su altri mondi, come forse sulla Terra primitiva, la fotosintesi potrebbe usare pigmenti viola anziché verdi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
670	6	2024	18	Alessandra Romano	<b>PFAS oltre i limiti nelle acque</b>	News / Inquinamento	Rilevata una presenza preoccupante di questi composti in tutto il mondo
670	6	2024	20	Matteo Serra	<b>L'inatteso universo di DESI</b>	News / Cosmologia	La più grande mappa del cosmo mette in dubbio la costanza dell'energia oscura
670	6	2024	20	Alice Pace	<b>Ecco il goldene, il «fratello» dorato del grafene</b>	News	
670	6	2024	21	Matteo Serra	<b>Sette tau di origine astrofisica</b>	News / Fisica delle particelle	Rilevati neutrini del tipo più raro e difficile da osservare
670	6	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Il vulcanismo della luna lo è attivo da miliardi di anni</b>	News	
670	6	2024	22	Martina Saporiti	<b>Un organulo che fissa l'azoto</b>	News / Biologia	È il nitroplasto, nato dalla simbiosi tra un batterio e un'alga
670	6	2024	22	Enrico Nicosia	<b>Quanta plastica inquina i fondali dei mari di tutto il mondo</b>	News	
670	6	2024	23	Giulia Negri	<b>Tanti stress insieme colpiscono le api</b>	News / Ambiente	Uno studio va oltre i singoli fattori del loro declino per indagarne le interazioni
670	6	2024	23	Celeste Ottaviani	<b>Un forte passaggio di virus dagli esseri umani agli altri animali</b>	News	Le notizie sulla diffusione dell'influenza aviaria negli allevamenti degli Stati Uniti, circolate quando questo numero della rivista è andata in stampa,...

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
670	6	2024	24	Enrico Nicosia	<b>Il più grande rettile marino fossile mai rinvenuto</b>	News	
670	6	2024	24	Aurora Colangelo	<b>Il DNA ricostruisce la storia del caffè</b>	News	
670	6	2024	24	Mattia Maccarone	<b>Prima del cane, i popoli americani avevano la volpe</b>	News	
670	6	2024	25	A. Romano	<b>Il buco nero stellare più massiccio della Via Lattea</b>	News	
670	6	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>Il nuovo clima rallenta la rotazione terrestre</b>	News	
670	6	2024	25	Mattia Maccarone	<b>Le miniere minacciano le grandi scimmie africane</b>	News	
670	6	2024	25	Alex Saragosa	<b>Per i test genetici Beethoven non era portato per la musica</b>	News	
670	6	2024	26		<b>Dossier: Quello che stiamo imparando dall'IA</b>		A meno di due anni dall'arrivo di ChatGPT, l'apprendimento automatico è usato per decodificare antichi papiri, studiare enigmi teologici e indagare sull'intelligenza stessa
670	6	2024	28	di Tomas Weber	<b>La gara per decodificare un antico papiro</b>	Dossier: Quello che stiamo imparando dall'IA	Scienziati, studenti, giocatori di videogame e figure di spicco della Silicon Valley hanno risolto un mistero antico di secoli, cambiando così per sempre la papirologia
670	6	2024	37	di George Musser	<b>Una macchina davvero intelligente</b>	Dossier: Quello che stiamo imparando dall'IA	Gli esperti stanno configurando l'intelligenza artificiale sul cervello umano. Questo ci permetterà di scoprire che cos'è l'intelligenza?
670	6	2024	43	di Webb Wright	<b>Scorciatoie verso Dio</b>	Dossier: Quello che stiamo imparando dall'IA	I modelli linguistici di grandi dimensioni addestrati su testi religiosi stanno inondando Internet, proponendo illuminazioni spirituali istantanee. Che cosa potrebbe andare storto?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
670	6	2024	46	di Manon Bishoff	<b>Matematica nuova</b>	Dossier: Quello che stiamo imparando dall'IA	Come un'intelligenza artificiale ha dimostrato decine di teoremi di geometria proposti alle Olimpiadi della matematica
670	6	2024	48	di Cassandra Willyard	<b>Dalla tempesta alla quiete</b>	Medicina	Dopo decenni di frustrazione e di tentativi andati a vuoto, forse la scienza è finalmente sul punto di sviluppare terapie in grado di ripristinare la «tolleranza» nelle malattie autoimmuni
670	6	2024	54	di Joyeeta Gupta	<b>Un pianeta sicuro e giusto</b>	Giustizia ambientale	Nuovi parametri per la salute della Terra proteggono per prima cosa i suoi abitanti
670	6	2024	60	di Douglas Natelson	<b>Metalli strani</b>	Fisica	Alcuni materiali appena scoperti infrangono le normali regole della fisica
670	6	2024	66	di Cristina Da Rold	<b>Risorse per rallentare il declino</b>	Medicina	Il disturbo neurocognitivo ha molte cause e non sappiamo fermarlo. Ma si può prevenire, e affrontare con farmaci, terapie riabilitative e una politica sanitaria adeguata
670	6	2024	74	di Mia Imara	<b>Per toccare le stelle</b>	Astronomia	Modelli tridimensionali delle nubi cosmiche realizzati con la stampa 3D offrono un buon aiuto per capire come nascono le stelle
670	6	2024	80	di Alexis Marie Adams	<b>Ultima resistenza</b>	Ecologia	La lotta per salvare una foresta antica incontaminata negli Stati Uniti
670	6	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Portare a Terra pezzi di spazio</b>	Coordinate	Prelevare campioni da altri corpi e riportarli sul nostro pianeta è tutt'altro che facile
670	6	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Chiome lisce e danni misteriosi</b>	La ceretta di Occam	Alcuni rari episodi di insufficienza renale dopo una stiratura dei capelli hanno cause non ancora chiarite

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
670	6	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Patate cotte a puntino</b>	Pentole & provette	Dal pH alla temperatura iniziale dell'acqua, diversi parametri fanno la differenza nella preparazione
670	6	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>«Chapeau!»</b>	Rudi matematici	I Rudi sono al Jardin du Luxembourg di Parigi, dove una volta si potevano affittare sedie. E così hanno un'idea sull'affitto di cappelli
670	6	2024	94	Mauro Capocci	<b>Una storia della società in dolci cristalli</b>	Libri & tempo libero	Nascita e sviluppo dell'industria saccarifera, tra scienza, tecnologia e salute : [Recensione di] Bosma, U. (2024). Il mondo dello zucchero. Einaudi.
670	6	2024	95	Massimo Sandal	<b>La collezione dei viventi</b>	Libri & tempo libero	Un compendio brillante della biodiversità che ci circonda : [Recensione di] Mazzotti, S. (2024). Meravigliose creature. Il Mulino.
670	6	2024	95	Emiliano Ricci	<b>Lo spazio è sempre più globale</b>	Libri & tempo libero	La nuova fase della corsa spaziale e le tendenze future : [Recensione di] Di Pippo, S. (2024). Luna laboratorio di pace. Egea.
670	6	2024	96	Anna Rita Longo	<b>Il motore ignorato del pianeta</b>	Libri & tempo libero	Un esame completo dei tanti aspetti dell'Oceano : [Recensione di] Czerski, H. (2024). La macchina blu. Bollati Boringhieri.
670	6	2024	96	Marco Boscolo	<b>C'è numero e numero</b>	Libri & tempo libero	Un viaggio nella storia e nella geografia dell'aritmetica : [Recensione di] Lockhart, P. (2024). Aritmetica. Codice edizioni.
670	6	2024	97	Giulia Alice Fornaro	<b>La nuova Arca di Torino</b>	Libri & tempo libero	Riaperto il Museo regionale di scienze naturali con sede nella città. Museo regionale di scienze naturali di Torino, Via Accademia Albertina, 15, Torino. <a href="http://www.mrsntorino.it">www.mrsntorino.it</a>
669	5	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Terapie promettenti e convergenze inquietanti</b>	Editoriale	Nuovi farmaci per i tumori e l'unione tra ChatGPT e robot mostrano i diversi volti dell'impresa scientifica

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
669	5	2024	10	di Silvia Bencivelli	<b>Custodire la storia dei codici del software</b>	Intervista a Roberto Di Cosmo	Software Heritage è un archivio mondiale dei codici sorgente, che conserva e rende pubblico il sapere immateriale alla base del mondo digitale
669	5	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Accumulare energia con la sabbia</b>	Made in Italy	Una particolare batteria permette di accumulare energia termica da usare poi in modo diretto in diversi processi industriali
669	5	2024	14	di Michele Bellone	<b>Ritorno ad Arrakis</b>	I bastioni di Orione	La seconda parte del film Dune mantiene i pregi della prima, pur con alcune inevitabili differenze
669	5	2024	15	di Elena Castellani	<b>Epistemologia dell'IA</b>	Scienza e filosofia	Conoscenza, predizione e spiegazione nell'era del machine learning
669	5	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Proclami troppo affrettati</b>	Homo sapiens	In era di preprint e social, la comunicazione di presunte scoperte clamorose dovrebbe essere più responsabile
669	5	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Sistemi a tre corpi</b>	La finestra di Keplero	Uno dei problemi più antichi di meccanica classica è tornato alla ribalta grazie a una serie televisiva
669	5	2024	18	Massimo Sandal	<b>L'Antropocene è stato bocciato</b>	News / Scienze della terra	La definizione di questa epoca non ha messo d'accordo la comunità scientifica
669	5	2024	20	Alex Saragosa	<b>Effetto marziano per il clima della Terra</b>	News / Astronomia	Le variazioni nelle orbite dei due pianeti influirebbero sui cicli climatici terrestri
669	5	2024	20	Matteo Serra	<b>Le galassie che «accesero» l'universo</b>	News / Astronomia	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
669	5	2024	21	Matteo Serra	<b>Una nuova immagine per M87*</b>	News / Astronomia	Ora il ritratto per questo buco nero è ancora più preciso
669	5	2024	21	Celeste Ottaviani	<b>Europa Clipper sarà in grado di rilevare tracce di vita</b>	News	
669	5	2024	22	Alessandra Romano	<b>Microplastiche nelle arterie</b>	News / Salute	Sono state trovate in molte persone, e la salute ne risente
669	5	2024	22	Martina Saporiti	<b>Un blu meno tossico e più sostenibile per i jeans</b>	News	
669	5	2024	23	Sara Mohammad	<b>Quanto è utile una nonna cetacea</b>	News / Evoluzione	Le femmine in menopausa aiutano i familiari favorendone la riproduzione
669	5	2024	23	Mattia Maccarone	<b>I mammiferi maschi non sono abitualmente più grandi delle femmine</b>	News	
669	5	2024	24	Martina Saporiti	<b>Come abbiamo perso la coda</b>	News	
669	5	2024	24	Mattia Maccarone	<b>Cambia il quadro della prima colonizzazione umana in Europa</b>	News	
669	5	2024	24	Eugenio Melotti	<b>Il ciclo dell'acqua è sempre più instabile</b>	News	
669	5	2024	25	Celeste Ottaviani	<b>I Neanderthal usavano la colla</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
669	5	2024	25	Emiliano Ricci	<b>Un corteo di lune sempre più numeroso</b>	News	
669	5	2024	25	Martina Saporiti	<b>La cultura cumulativa di scimpanzé e insetti</b>	News	
669	5	2024	25	Emiliano Ricci	<b>Gli effetti della sonda schiantata sull'asteroide Dimorphos</b>	News	
669	5	2024	26	di Ann Finkbeiner	<b>La nostra galassia turbolenta</b>	Astronomia	Nuove mappe stellari stanno riscrivendo la storia della Via Lattea, rivelando che ha un passato molto più tumultuoso di quanto la scienza immaginasse finora
669	5	2024	34	di Jyoti Madhusoodanan	<b>Colpire il cancro, risparmiare i malati</b>	Salute	Nuovi farmaci mirati, costruiti con una serie di componenti che possono essere ricombinati in tanti modi per ottenere la migliore efficacia antitumorale, stanno surclassando la chemioterapia tradizionale
669	5	2024	40	di Asia Murphy	<b>La paura degli umani cambia gli ecosistemi</b>	Etologia	Gli animali, anche i massimi predatori, si sforzano di evitare gli esseri umani, cambiando i luoghi frequentati, gli orari di attività e anche la dieta, con ripercussioni ad ampio raggio sull'ambiente
669	5	2024	48	di Mark Peplow	<b>Le perovskiti sono il futuro del solare?</b>	Energia	Secondo le aziende che mettono in commercio impianti fotovoltaici «tandem», cioè con strati di perovskiti e di silicio, i pannelli diventeranno più efficienti, e potrebbero ridurre i costi dell'elettricità
669	5	2024	56	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Fisica da Nobel e da Oscar</b>	Classici della scienza	La collaborazione fra il regista Christopher Nolan e il fisico Kip Thorne fa del film Interstellar un connubio fra accuratezza scientifica ed espressione artistica che difficilmente sarà eguagliato, e ci ha dato la prima immagine corretta di un buco nero in un film di fantascienza
669	5	2024	60	di David Berreby	<b>Chat Bot</b>	Intelligenza artificiale	Che cosa succede se mettiamo gli avanzatissimi modelli linguistici di oggi dentro a un robot?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
669	5	2024	68	di Alberto Diaspro, Giuseppe Vicidomini e Paolo Bianchini	<b>Il filo rosso della microscopia ottica</b>	Tecnologia	Le innovazioni moderne che ci permettono di osservare qualcosa che prima non solo non riuscivamo a vedere ma neppure a immaginare
669	5	2024	74	di Ingrid Wickelgren	<b>L'ingegneria dei sogni</b>	Neuroscienze	Stimolare il cervello nel sonno per rinforzare o rimodellare i ricordi potrebbe aiutare chi soffre di disturbi mentali o di declino della memoria, o chi ha avuto un ictus
669	5	2024	82	di Randy C. Hatton	<b>Entusiasmi raffreddati</b>	Farmacologia	La rivelazione dell'inefficacia di un decongestionante nasale popolare negli Stati Uniti porta alla luce un problema lampante dell'agenzia responsabile per la regolamentazione dei farmaci
669	5	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Cellule, o grandi o numerose</b>	Coordinate	Quanto più grande è un tipo cellulare, tanto più è raro nel corpo, e viceversa
669	5	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Il ritorno dell'olio di rosmarino</b>	La ceretta di Occam	Uno studio approssimativo, presentato per quel che non è, ha rilanciato un rimedio inefficace per la calvizie
669	5	2024	91	di Dario Bressanini	<b>I paradossi dell'agricoltura biologica</b>	Pentole & provette	La sua adozione può aumentare l'uso di pesticidi nei terreni contigui, e va quindi promossa in modo mirato
669	5	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Tre birre al Bauschänzli</b>	Rudi matematici	Mettere e togliere monete da un vaso può sembrare banale, ma per i Rudi pure questa è un'occasione per una «ricerca sperimentale»
669	5	2024	94	Mauro Capocci	<b>La sfida della neuro-privacy</b>	Libri & tempo libero	Le tecnologie per leggere la mente sono già in arrivo e va deciso che farne : [Recensione di] Farahany, Nita. Difendere il nostro cervello. Bollati Boringhieri, 2024.
669	5	2024	95	Massimo Sandal	<b>Dieci VIP tra i dinosauri</b>	Libri & tempo libero	Un percorso brillante tra scienza e storia di questi rettili : [Recensione di] Guasti, Willy. Dinosauri eccellenti. Gribaudo, 2024.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
669	5	2024	95	Anna Rita Longo	<b>Identikit delle precipitazioni</b>	Libri & tempo libero	Scienza, storia e antropologia di ciò che piove dal cielo : [Recensione di] Levizzani, Vincenzo. Quando fuori piove. Il Saggiatore, 2024.
669	5	2024	96	Marco Boscolo	<b>Racconti dalla nostra preistoria</b>	Libri & tempo libero	Un saggio rigoroso di paleoantropologia in forma narrativa : [Recensione di] Manzi, Giorgio. Antenati. Il Mulino, 2024.
669	5	2024	96	Emiliano Ricci	<b>Ricreare l'universo per capirlo</b>	Libri & tempo libero	Successi, difficoltà e trucchi delle simulazioni al computer : [Recensione di] Pontzen, Andrew. L'universo in una scatola. Adelphi, 2024.
669	5	2024	97	Marco Boscolo	<b>A tavola con la scienza a Mantova</b>	Libri & tempo libero	Quest'anno il noto festival ha per filo conduttore gli intrecci tra scienza e cibo : [Recensione della mostra] Food&Science Festival, dal 17 al 19 maggio, Mantova. <a href="http://www.foodsciencefestival.it">www.foodsciencefestival.it</a>
668	4	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>L'eclissi dell'antropocentrismo?</b>	Editoriale	Esempi di intelligenza sofisticata in vari regni della vita fanno vacillare la nostra eccezionalità
668	4	2024	10	di Emiliano Ricci	<b>Una via luminosa per il calcolo quantistico</b>	Intervista a Fabio Sciarrino	Un progetto europeo a guida italiana lavora a computer quantistici che usino i fotoni, per superare i limiti che frenano questa tecnologia
668	4	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Motori elettrici per viaggiare nello spazio</b>	Made in Italy	Un innovativo sistema di propulsione elettrico ad alta temperatura, basato sulla tecnologia del resistojet
668	4	2024	14	di Michele Bellone	<b>La scienza, vista da un alieno</b>	I bastioni di Orione	L'espedito dell'extraterrestre che incontra gli umani è uno strumento narrativo potente per farci riflettere
668	4	2024	15	di Telmo Pievani	<b>Un nuovo tempio laico</b>	Scienza e filosofia	L' American Museum of Natural History di New York ha inaugurato un'ala dedicata alla biodiversità

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
668	4	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Buon compleanno, cugini</b>	Homo sapiens	Con la denominazione di Homo neanderthalensis nel 1864 la paleoantropologia divenne scienza
668	4	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Una strana supernova</b>	La finestra di Keplero	Quella del 1987 avrebbe dovuto produrre un oggetto compatto, di cui solo ora emerge una possibile traccia
668	4	2024	18	Giulia Assogna	<b>La corrente atlantica è più vicina al collasso</b>	News / Scienze della terra	Come conseguenza della fusione dei ghiacci artici per il riscaldamento globale
668	4	2024	20	Emiliano Ricci	<b>Il giovane oceano di Mimas</b>	News / Astronomia	Sotto la crosta ghiacciata di questa luna di Saturno ci sarebbe acqua liquida
668	4	2024	20	Matteo Serra	<b>Il vetro può «ringiovanire»?</b>	News	
668	4	2024	21	Matteo Serra	<b>Più galassie del previsto</b>	News / Astrofisica	Sono state osservate dal telescopio spaziale Webb
668	4	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Un mappa di metà del cielo osservato nei raggi X</b>	News	
668	4	2024	22	Massimo Sandal	<b>Bizzarri ospiti nel microbioma</b>	News / Microbioma	Trovata nel corpo umano un'entità biologica finora ignota
668	4	2024	22	Eugenio Melotti	<b>Un virus ha aiutato il cervello dei vertebrati</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
668	4	2024	23	Alessandra Romano	<b>Arriva il riso arricchito con manzo</b>	News / Nutrizione	Cellule bovine coltivate sul cereale lo rendono un po' più nutriente
668	4	2024	23	Alex Saragosa	<b>Clonata la prima scimmia sana e longeva</b>	News	
668	4	2024	24	Martina Saporiti	<b>Col nuovo clima gli alberi assorbono meno CO2</b>	News	
668	4	2024	24	Davide Michielin	<b>Antibiotici progettati su misura contro le resistenze</b>	News	
668	4	2024	24	Celeste Ottaviani	<b>Arrivano gli uragani di categoria 6</b>	News	
668	4	2024	25	Mattia Maccarone	<b>I lupi mutanti di Chernobyl</b>	News	
668	4	2024	25	Alex Saragosa	<b>Come può trasmettersi l'Alzheimer</b>	News	
668	4	2024	25	Aurora Colangelo	<b>Una formica invasiva ha cambiato la caccia dei leoni</b>	News	
668	4	2024	25	S. Mohammad	<b>La strategia degli ovociti per invecchiare bene</b>	News	
668	4	2024	26	di Rebecca Boyle	<b>La grande eclissi</b>	Scienze solari	L'imminente eclissi e una coppia di nuove sonde spaziali che voleranno vicino al Sole rivoluzioneranno la fisica solare
668	4	2024	34	di Luke Caldwell	<b>Il mistero della materia</b>	Fisica	Un nuovo esperimento aiuta a spiegare come la materia ha prevalso sull'antimateria

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
668	4	2024	42	di Rowan Jacobsen	<b>Menti diffuse</b>	Biologia	Minuscoli grumi di cellule sono in grado di imparare, formare ricordi e prendere decisioni importanti: tutti elementi essenziali del pensiero. Eppure non hanno il cervello
668	4	2024	50	di Anna D'Errico	<b>Odorama</b>	Percezione	Prevedere l'odore di una molecola dalla sua struttura, ideare nuove fragranze, pronosticare il successo di un profumo in culture diverse, dare l'idea di come percepisce il mondo una persona anosmica: sono sfide su cui si sta cimentando l'intelligenza artificiale
668	4	2024	58	di Kelsey Houston-Edwards	<b>Segreti a prova di quanti</b>	Matematica	Gruppi di ricerca fanno a gara per creare codici che i computer quantistici non potranno decrittare
668	4	2024	66	di Kristina A. Curry Rogers e Raymond R. Rogers	<b>I mondi perduti dei dinosauri</b>	Paleontologia	Innumerevoli, minuscoli fossili ci danno un'immagine vivida di antichi ecosistemi
668	4	2024	74	di David A. Taylor	<b>Le mafie delle sabbie</b>	Risorse	La criminalità organizzata estrae sabbia da fiumi e coste per soddisfare la crescente domanda mondiale, rovinando ecosistemi e comunità. Come fermarla?
668	4	2024	82	di Allison Parshall	<b>La vita oltre il sesso</b>	Sessualità	Per molto tempo, la mancanza di attrazione sessuale è stata vista come un problema che necessitava di una soluzione. Ma oggi nuove ricerche sull'asessualità stanno ampliando i concetti di intimità e di amore
668	4	2024	88	di Katie Peek	<b>Eclissi totale</b>	Coordinate	Una straordinaria ombra attraverserà il Nord America ad aprile
668	4	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Oli da non mischiare</b>	La ceretta di Occam	Quelli naturali e gli oli essenziali sono categorie di prodotti completamente diverse tra loro
668	4	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Maionese senza uova</b>	Pentole & provette	Dal latte alle bevande di soia o alla gelatina, diversi ingredienti possono rimpiazzare l'azione emulsionante

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
668	4	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Pesci (e polli) d'aprile</b>	Rudi matematici	Un gioco con una probabilità di vincita assai bassa e dal guadagno esiguo attira comunque l'attenzione di Rudy
668	4	2024	94	Massimo Sandal	<b>Perché non guardiamo in faccia la realtà</b>	Libri & tempo libero	Un utile vademecum per una prima panoramica sul negazionismo scientifico : [Recensione di] Tambolo, Luca. Il mondo su misura. Codice edizioni, 2024.
668	4	2024	95	Anna Meldolesi	<b>L'avventura dei vaccini a mRNA</b>	Libri & tempo libero	La storia appassionante di un trionfo contro gli scetticismi : [Recensione di] Karikó, Katalin. Nonostante tutto. La mia vita nella scienza. Bollati Boringhieri, 2024.
668	4	2024	95	Marco Boscolo	<b>I volti dell'Antropocene europeo</b>	Libri & tempo libero	La storia appassionante di un trionfo contro gli scetticismi Una lettura a cavallo tra ecologia e storia naturale : [Recensione di] Padoa-Schioppa, Emilio. Storia ecologica dell'Europa. Il Mulino, 2023.
668	4	2024	96	Mauro Capocci	<b>Espandendo l'immaginabile</b>	Libri & tempo libero	Cinema e scienza hanno un rapporto intenso e fecondo : [Recensione di] Ciardi, Marco; Andrea Sani, Andrea. Incontri ravvicinati tra scienza e cinema. Hoepli, 2024.
668	4	2024	96	Giulia Alice Fornaro	<b>La centralità del Mediterraneo</b>	Libri & tempo libero	Da culla della scienza e della filosofia a scenario di sfide. [Recensione della mostra] Festa di Scienza e di Filosofia-Virtute e Canoscenza. 11-14 aprile 2024, Foligno e Fabriano. <a href="http://www.festascienzafilosofia.it">www.festascienzafilosofia.it</a>
668	4	2024	97		<b>Oltre un secolo di meccanica quantistica</b>	Libri & tempo libero	In mostra lo sforzo intellettuale di una rivoluzione che non è ancora conclusa : [Recensione della mostra] Quanto. La rivoluzione di un salto. MUSE, Corso del lavoro e della scienza 3, Trento, fino al 15 giugno 2024. <a href="http://www.muse.it">www.muse.it</a>
667	3	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Un clima favorevole per il bostrico</b>	Editoriale	Complice il riscaldamento globale, un insetto sta decimando le conifere nei boschi alpini del Nord-Est
667	3	2024	12	di Marta Paterlini	<b>La transizione epocale della bioinformatica</b>	Intervista a Andrea Guarracino	Ora che la biologia produce moli enormi di dati, la figura del bioinformatico è divenuta una presenza strutturale e richiede competenze non banali

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
667	3	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Tre strade diverse per battere i tumori</b>	Made in Italy	Il gene ALK è il bersaglio di vari antitumorali, che però perdono efficacia nel tempo. Roberto Chiarle ha diverse idee per superare il problema
667	3	2024	14	di Michele Bellone	<b>Sogni per alcuni, incubi per altri</b>	I bastioni di Orione	Oggi le distopie hanno un successo dilagante, ma perdono molta della loro potenza critica e sovversiva
667	3	2024	15	di Elena Castellani	<b>Il «realismo» degli scienziati</b>	Scienza e filosofia	Che rilevanza hanno, per l'analisi filosofica, le attitudini della comunità scientifica
667	3	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Cent'anni su due piedi</b>	Homo sapiens	Un secolo fa si scoprì il primo fossile di ominide bipede in Africa, una pietra miliare per la paleoantropologia
667	3	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Un telescopio sulla Luna</b>	La finestra di Keplero	Il lato nascosto del nostro satellite offre l'opportunità di condurre osservazioni irrealizzabili sulla Terra
667	3	2024	18	Davide Michielin	<b>Non ci sono più le famiglie di una volta</b>	News / Demografia	La tendenza a procreare meno e più tardi genera strutture familiari più fragili
667	3	2024	20	Emiliano Ricci	<b>I veri colori di Urano e Nettuno</b>	News / Astronomia	Nelle immagini di Voyager 2 sembravano diversi, ma in realtà sono simili
667	3	2024	20	Matteo Serra	<b>L'intelligenza artificiale risolve due storici problemi matematici</b>	News	
667	3	2024	21	Mattia Maccarone	<b>Tanta acqua sull'antica Luna</b>	News / Planetologia	L'analisi di un meteorite fa ripensare la storia del satellite

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
667	3	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Alle origini dei giganteschi cerchi radio anomali</b>	News	
667	3	2024	22	Giulia Negri	<b>La Groenlandia fonde veloce</b>	News / Cambiamento climatico	Ha perso molto più ghiaccio di quanto stimato finora
667	3	2024	22	Sara Mohammad	<b>Cambia la temperatura e la preda diventa predatore</b>	News	
667	3	2024	23	Eugenio Melotti	<b>L'estinzione del gigante</b>	News / Paleontologia	Il più grande primate noto non ha tenuto il passo con i cambiamenti ambientali
667	3	2024	23	Massimo Sandal	<b>La transizione ecologica richiede di eliminare le disuguaglianze</b>	News	
667	3	2024	24	Alex Saragosa	<b>L'eredità autoimmune lasciata dagli Yamnaya</b>	News	
667	3	2024	24	Aurora Colangelo	<b>Una pelle fossile di 300 milioni di anni fa</b>	News	
667	3	2024	24	Martina Saporiti	<b>Non sempre gli spermatozoi invecchiano</b>	News	
667	3	2024	25	Alex Saragosa	<b>Scoperte in Amazzonia antiche città nascoste</b>	News	
667	3	2024	25	Massimo Sandal	<b>L'origine remota nel tempo degli eucarioti</b>	News	
667	3	2024	25	Davide Michielin	<b>Le impronte della stessa persona sono simili tra loro</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
667	3	2024	25	Emiliano Ricci	<b>Il primo cielo di pietra, con una supernova</b>	News	
667	3	2024	26	di Michael D. Lemonick	<b>Il nulla cosmico</b>	Cosmologia	Enormi regioni vuote dell'universo potranno contribuire a risolvere alcuni dei più grandi misteri del cosmo
667	3	2024	34	di Christie Aschwanden	<b>Ascesa e caduta della vitamina D</b>	Salute	Perché i timori sulle diffuse carenze di vitamina D e i proclami sui suoi numerosi vantaggi per la salute sono esagerati
667	3	2024	42	di Tanya Lewis	<b>Il dono della vita</b>	Medicina	La carenza di organi da trapiantare resta drammatica, ma si stanno facendo grandi progressi verso l'uso di organi prelevati da animali
667	3	2024	52	di Giorgio Vacchiano	<b>Boschi alpini sotto attacco</b>	Ambiente	Insetto da sempre integrato nell'ecosistema e poco dannoso, ora il bostrico devasta le foreste del Nord-Est, per un concorso di cause umane e naturali
667	3	2024	58	di Craig S. Kaplan	<b>Il pezzo mancante</b>	Matematica	La ricerca di un tassello <i>einstein</i> , una forma mai vista prima in matematica
667	3	2024	68	di Elizabeth Svoboda	<b>Prevenire la depressione</b>	Salute mentale	Programmi di intervento precoce possono evitare l'insorgere della depressione negli adolescenti, con benefici potenzialmente duraturi anche in età adulta. Ma sono ancora poco utilizzati
667	3	2024	76	di Alec Luhn	<b>Fiumi di ruggine</b>	Ambiente	In Alaska, vari corsi d'acqua stanno diventando arancioni per la presenza di ferro e acido solforico. Gli scienziati stanno cercando di capire perché
667	3	2024	88	di Tanya Lewis	<b>La natalità ai tempi del COVID</b>	Coordinate	La pandemia ha influenzato le nascite negli Stati Uniti in modi diversi nei vari gruppi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
667	3	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Il fantastico cosmetico quantistico</b>	La ceretta di Occam	L'abitudine di magnificare i cosmetici tirando in ballo a sproposito la scienza porta a inciampi imbarazzanti
667	3	2024	91	di Dario Bressanini	<b>La sfoglia esponenziale</b>	Pentole & provette	Il limite al numero di ripiegature della pasta su sé stessa, che creano i tanti strati, dipende dalla composizione
667	3	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Mezzi di trasporto forzati</b>	Rudi matematici	Tram usati come dadi per una gara fra la tasca sinistra e quella destra: la nuova sfida del Capo lascia perplessi anche i suoi due amici
667	3	2024	94	Matteo Serra	<b>Le molte vite di Bruno Pontecorvo</b>	Libri & tempo libero	Una biografia brillante tra vicende personali, politica e la ricca attività scientifica : [Recensione di] Mussardo, Giuseppe. Maksimovic. La storia di Bruno Pontecorvo. Castelvechi, 2023.
667	3	2024	95	Enrico Nicosia	<b>Troni di spade fra gli animali</b>	Libri & tempo libero	Le lotte di potere possono essere sottili e sofisticate : [Recensione di] Dugatkin, Lee Alan. Giochi di potere. Codice Edizioni, 2023.
667	3	2024	95	Silvia Bencivelli	<b>Innocue, straordinarie e fragili</b>	Libri & tempo libero	Un giro per il mondo sulla scia delle tartarughe marine : [Recensione di] Safina, Carl. Il viaggio della tartaruga. Adepfi, 2023.
667	3	2024	96	Marco Boscolo	<b>Capire le architetture del sapere</b>	Libri & tempo libero	Dall'enciclopedia ai modelli probabilistici di ChatGPT : [Recensione di] Roncaglia, Gino. L'architetto e l'oracolo. Laterza, 2023,
667	3	2024	96	Mauro Capocci	<b>Un biologo Nobel e pacifista</b>	Libri & tempo libero	Un pioniere della biologia molecolare nel mirino dell'FBI : [Recensione di] Selya, Rena. Salvador Luria. Raffaello Cortina, 2023.
667	3	2024	97	Marco Boscolo	<b>Che cos'è una pianta?</b>	Libri & tempo libero	Dalle risposte di più epoche a questa domanda nasce una mostra emozionante : [Recensione della mostra] Impronte. Noi e le piante. Palazzo del Governatore, Parma. Fino al 1 aprile 2024. <a href="http://www.noielepiante.it">www.noielepiante.it</a>

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
666	2	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>Un interesse rinnovato e pericoloso</b>	Editoriale	Le armi nucleari sono al centro delle attenzioni di molti paesi mentre crescono le tensioni globali
666	2	2024	10	di Rudi Bressa	<b>I dati climatici globali trattati come bene pubblico</b>	Intervista a Carlo Buontempo, direttore del Copernicus Climate Change Service (C3S).	Il centro europeo Copernicus in pochi anni ha rivoluzionato la modellazione climatica e fornisce quasi in tempo reale dati liberamente accessibili
666	2	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Sensori innovativi pensati per la carta</b>	Made in Italy	Per rendere la sensoristica più sostenibile lo spinoff Sense4Med usa la carta come supporto per creare mini-laboratori da smaltire con semplicità
666	2	2024	14	di Michele Bellone	<b>Una questione di prospettive</b>	I bastioni di Orione	La fantascienza può farci vedere le cose da punti di vista del tutto insoliti, ribaltando prospettive consolidate
666	2	2024	15	di Telmo Pievani	<b>Ambientalismo senza colonialismo</b>	Scienza e filosofia	In Nuova Zelanda la tutela della diversità biologica è un tutt'uno con quella delle culture autoctone
666	2	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Un nuovo racconto delle origini</b>	Homo sapiens	A Milano un'esposizione del tutto rinnovata sulle idee e sulle conoscenze più attuali della paleoantropologia
666	2	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Il grande equivoco del big bang</b>	La finestra di Keplero	Lo stesso termine indica sia un modello definito e con solide basi, sia un evento su cui invece si fa confusione
666	2	2024	18	Mattia Maccarone	<b>Un conto sempre più salato per la Terra</b>	News / Ambiente	Le attività umane accelerano il ciclo del sale del pianeta in modo preoccupante
666	2	2024	20	Emiliano Ricci	<b>Encelado potrebbe sostenere la vita</b>	News / Astrobiologia	Scoperti nuovi e promettenti composti su questa luna di Saturno
666	2	2024	20	Matteo Serra	<b>Una teoria di gravità «post-quantistica»</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
666	2	2024	21	Matteo Serra	<b>Crisi cosmica in una mappa</b>	News / Cosmologia	La sua distribuzione di materia oscura va contro le previsioni
666	2	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Un raggio gamma troppo energetico</b>	News	
666	2	2024	22	Aurora Colangelo	<b>Collaborativo come un bonobo</b>	News / Etologia	Individui di gruppi differenti possono cooperare tra loro
666	2	2024	22	Enrico Nicosia	<b>I maschi delle prime zanzare si nutrivano di sangue</b>	News	
666	2	2024	23	Enrico Nicosia	<b>Il sonno a ripetizione dei pinguini</b>	News / Neuroscienze	Una specie si addormenta 10.000 volte al giorno per un totale di 11 ore di sonno
666	2	2024	23	Massimo Sandal	<b>Il paesaggio che governa l'evoluzione è navigabile</b>	News	
666	2	2024	24	Massimo Sandal	<b>I geni dicono meno di quanto pensiamo sulla storia della vita</b>	News	
666	2	2024	24	Martina Saporiti	<b>Riproduzione sessuale sì, ma senza penetrazione</b>	News	
666	2	2024	24	Eugenio Melotti	<b>Una soluzione al «problema delle Dolomiti»</b>	News	
666	2	2024	25	Alex Saragosa	<b>Sotto la Sicilia c'è un lago di acqua dolce, antichissimo</b>	News	
666	2	2024	25	Martina Saporiti	<b>Vivere meno per fare più figli</b>	News	
666	2	2024	25	Massimo Sandal	<b>Il rapporto tra storia della terraferma e biodiversità</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
666	2	2024	25	Matteo Serra	<b>Amaterasu, il raggio cosmico dalle origini misteriose</b>	News	
666	2	2024	26	di Richard Panek	<b>Sorprese cosmiche</b>	Cosmologia	L'energia oscura è stata scoperta un quarto di secolo fa, ma stiamo ancora cercando di capire che cosa sia
666	2	2024	36		<b>Dossier: La nuova era atomica</b>		Gli Stati Uniti stanno iniziando un ambizioso e controverso rinnovamento del loro arsenale nucleare. Ma questo progetto comporta costi incalcolabili e rischi insondabili
666	2	2024	38	di Abe Strep ; fotografie di Nina Berman	<b>L'epoca del boom</b>	Dossier: La nuova era atomica	I nuovi costi e l'ombra lunga della vita in una potenza nucleare
666	2	2024	53	di Sarah Scoles	<b>Dentro la fabbrica dei noccioli</b>	Dossier: La nuova era atomica	Per la prima volta dopo decenni, gli Stati Uniti stanno aumentando la produzione di noccioli di plutonio per le armi nucleari
666	2	2024	60	di Sébastien Philippe	<b>Zone sacrificabili</b>	Dossier: La nuova era atomica	Che succederebbe se fossero attaccate le basi che ospitano i missili nucleari?
666	2	2024	70	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Lucrezio, tra alta poesia e vera scienza</b>	Classici della scienza	Nel <i>De rerum natura</i> Tito Lucrezio Caro unisce lo stile letterario e il contenuto scientifico in un modo unico. E anticipa di un paio di millenni il paradigma della scienza contemporanea
666	2	2024	74	di Daniel T. Ksepka	<b>I nidi raccontano la vita dei dinosauri</b>	Paleontologia	Dalle uova variopinte ai neonati trovati nel gelo dell'Artico, una raffica di scoperte disegna un quadro inedito della loro ecologia e riproduzione
666	2	2024	82	di Sarah Carr	<b>Le dislessie negate</b>	Apprendimento	Un criterio diagnostico datato impedisce a molti bambini di vedere riconosciuta la propria dislessia, privandoli degli ausili scolastici di cui hanno bisogno

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
666	2	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Come passiamo il tempo</b>	Coordinate	Ogni persona ha a disposizione le stesse 24 ore al giorno, ma il modo in cui le ripartiamo tra lavoro, sonno, scuola e gioco è molto variabile
666	2	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Numeri in libertà</b>	La ceretta di Occam	Nei cosmetici, a differenza che per i farmaci, le quantità di ingredienti indicate non devono essere accurate
666	2	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Si fa presto a dire scaduto</b>	Pentole & provette	La «scadenza» riportata su un alimento non sempre indica la data oltre cui è inevitabilmente da buttare
666	2	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>L'ira funesta della Pelide Alice</b>	Rudi matematici	Per sopravvivere a un'assemblea di condominio, i razionalissimi Rudi non esitano a evocare credenze esoteriche e un numero diabolico...
666	2	2024	94	Mauro Capocci	<b>Al cuore della materia ultima dei sensi</b>	Libri & tempo libero	Le grandi tappe delle scoperte dei tessuti nervosi e delle loro funzioni : [Recensione di] Wingate, Richard. Storia del cervello in 10 cellule e mezzo. Bollati Boringhieri, 2023.
666	2	2024	95	Marco Boscolo	<b>Una prospettiva sui vaccini</b>	Libri & tempo libero	I successi, i temi scivolosi e le sfide che li riguardano : [Recensione di] Mantovani, Alberto (cur.). La cura del futuro. Baldini & Castoldi, 2023.
666	2	2024	95	Simona Regina	<b>Galileo ci insegna ancora molto</b>	Libri & tempo libero	Il pensiero critico è un antidoto contro i fondamentalismi : [Recensione di] Bucciantini, Massimo. Siamo tutti galileiani. Einaudi, 2023.
666	2	2024	96	Massimo Sandal	<b>Viaggiare nelle Terre perdute</b>	Libri & tempo libero	La lunga serie dei mondi che ci hanno preceduto : [Recensione di] Halliday, Thomas. I mondi di ieri. La nave di Teseo, 2023.
666	2	2024	96	Emiliano Ricci	<b>Quello che sappiamo del cosmo</b>	Libri & tempo libero	Un'immersione profonda nell'evoluzione dell'universo : [Recensione di] deGrasse Tyson, Neil. Goldsmith, Donald. Origini. Raffaello Cortina, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
666	2	2024	97	Emiliano Ricci	<b>Come è cambiato il nostro sguardo al cielo</b>	Libri & tempo libero	Dal cannocchiale di Galileo ai telescopi spaziali e agli immensi rivelatori terrestri : [Recensione della mostra] Splendori celesti. L'osservazione del cielo da Galileo alle onde gravitazionali. Fino al 17 marzo - Complesso di Santa Maria Novella, ex dormitorio, Piazza Stazione 6, Firenze. <a href="https://mostre.museogalileo.it/splendoricelesti">https://mostre.museogalileo.it/splendoricelesti</a>
665	1	2024	7	di Marco Cattaneo	<b>L'emergenza delle droghe su misura</b>	Editoriale	Queste nuove molecole di sintesi sono una sfida alle politiche nei confronti delle sostanze psicoattive
665	1	2024	10	di Leonardo De Cosmo	<b>L'Italia crea la sua rete per il supercalcolo</b>	Intervista a Davide Salomoni	Un centro nazionale punta a mettere il calcolo ad alte prestazioni a disposizione di enti di ricerca, università e aziende, e a creare sinergie
665	1	2024	12	di Letizia Gabaglio	<b>Come riprodurre in laboratorio le condizioni dell'organismo umano</b>	Made in Italy	La start-up TTOP vuole rendere più sicuro ed efficiente lo sviluppo di nuovi farmaci con modelli del nostro organismo, rinunciando a quelli animali
665	1	2024	89	di Michele Bellone	<b>La magia degli hacker</b>	I bastioni di Orione	Le loro azioni hanno un carattere così arcano da poter sembrare tutt'altro che tecnologiche
665	1	2024	15	di Elena Castellani	<b>Il potere dei vincoli</b>	Scienza e filosofia	L'intrigante relazione tra vincoli, leggi, spiegazione e simmetrie
665	1	2024	16	di Giorgio Manzi	<b>Una tappa cruciale</b>	Homo sapiens	La coincidenza tra un crollo demografico e una fusione cromosomica fa pensare a un evento di speciazione
665	1	2024	17	di Amedeo Balbi	<b>Se il futuro è ancora più luminoso</b>	La finestra di Keplero	Una simulazione ha identificato alcuni scenari per la Terra quando la luminosità del Sole aumenterà
665	1	2024	18	Emiliano Ricci	<b>Le prime, sorprendenti immagini di Euclid</b>	News / Astronomia	L'osservatorio spaziale europeo mostra subito le sue grandi potenzialità

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
665	1	2024	20	Matteo Serra	<b>Il buco nero supermassiccio più antico</b>	News / Astrofisica	È stato rilevato combinando le osservazioni di due telescopi spaziali
665	1	2024	20	Emiliano Ricci	<b>I probabili resti di Theia nelle profondità della Terra</b>	News	
665	1	2024	21	Emiliano Ricci	<b>Venere aveva placche tettoniche</b>	News / Planetologia	L'atmosfera porta i segni di un'attività geologica passata
665	1	2024	21	Matteo Serra	<b>Un nucleo che non dovrebbe esistere</b>	News	
665	1	2024	22	Massimo Sandal	<b>Una fusione inevitabile</b>	News / Cambiamento climatico	Il futuro dell'Antartide occidentale sembra segnato
665	1	2024	22	Martina Saporiti	<b>C'è un rischio crescente di epidemie da zoonosi virali</b>	News	
665	1	2024	23	Alex Saragosa	<b>Anche le scimpanzé vanno in menopausa</b>	News / Fisiologia	Questa fase fisiologica è stata osservata per la prima volta in femmine selvatiche
665	1	2024	23	Eugenio Melotti	<b>La prima scimmia chimerica da due embrioni diversi</b>	News	
665	1	2024	24	A. Romano	<b>Preservare la biodiversità con i social media</b>	News	
665	1	2024	24	Eugenio Melotti	<b>Sostanze chimiche tossiche nella plastica riciclata</b>	News	
665	1	2024	24	Massimo Sandal	<b>L'inverno di polvere che estinse i dinosauri</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
665	1	2024	25	Massimo Sandal	<b>Quante cellule ci sono nel sistema immunitario?</b>	News	
665	1	2024	25	Mattia Maccarone	<b>Un organismo estinto è tornato in vita come robot</b>	News	
665	1	2024	25	Martina Saporiti	<b>Virus preda virus, al di fuori della cellula ospite</b>	News	
665	1	2024	25	Martina Saporiti	<b>Risolto un secolare mistero degli spermatozoi</b>	News	
665	1	2024	26	di Massimo Sandal	<b>I dilemmi delle droghe su misura</b>	Chimica	Sono molecole progettate per avere effetti simili a quelli di droghe vietate, ma sono legali quando entrano nel mercato degli stupefacenti. E pongono sfide complesse per la salute, la ricerca scientifica e la società
665	1	2024	36	di Cara Ocobock e Sarah Lacy	<b>La donna cacciatrice</b>	Evoluzione umana	È ora di archiviare definitivamente la teoria secondo cui gli uomini si sono evoluti per cacciare e le donne per raccogliere il cibo
665	1	2024	44	di Debbie G. Senesky	<b>Il materiale giusto</b>	Aerospazio	I materiali fatti crescere nello spazio sono più robusti e resistenti di quelli prodotti sulla Terra; si studia quindi come realizzare fabbriche in orbita
665	1	2024	52	di Yasemin Saplakoglu	<b>Il mondo perduto dei primi eucarioti</b>	Evoluzione	L'analisi di sedimenti di oltre un miliardo di anni fa scopre un gruppo di eucarioti primordiali finora elusivo, colmando una grossa lacuna nella storia della vita
665	1	2024	56	di Christine Kenneally	<b>Come la grammatica ci fa vedere il mondo</b>	Linguistica	Una lingua aborigena australiana offre indizi inaspettati

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
665	1	2024	68	di Athena Aktipis e Coltan Scrivner	<b>Il fascino morboso del terrore</b>	Psicologia	I film di mostri e le case dell'orrore sono spazi sicuri in cui esercitiamo le capacità che ci servono per affrontare le sfide spaventose del mondo reale
665	1	2024	76	di Robert Kunzlik	<b>Possiamo proteggere tutte le specie?</b>	Biodiversità	A mezzo secolo dalla sua introduzione, l'Endangered Species Act statunitense mostra successi e limiti degli interventi di salvaguardia delle specie e solleva riflessioni e dibattiti sulla conservazione a livello globale
665	1	2024	88	di Clara Moskowitz	<b>Come l'intelligenza artificiale genera le immagini dal testo</b>	Coordinate	Gli algoritmi usano la probabilità per prevedere cosa devono mostrare
665	1	2024	90	di Beatrice Mautino	<b>Cremine da maschio</b>	La ceretta di Occam	Il marketing cosmetico ha iniziato a puntare anche sugli uomini e usa strategie già impiegate per le donne
665	1	2024	91	di Dario Bressanini	<b>Pelare i pomodori</b>	Pentole & provette	Per produzioni industriali o per una salsa fatta in casa ecco come si elimina la cuticola di questi ortaggi
665	1	2024	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Salamandre elettorali</b>	Rudi matematici	Un trucco usato da chi disegna i collegi elettorali statunitensi, per aumentare le proprie chance di vittoria a parità di voti, ispira il nuovo problema
665	1	2024	94	Silvia Bencivelli	<b>Diecimila generazioni umane e i loro germi</b>	Libri & tempo libero	Da sempre la storia dell'umanità e quelle dei patogeni si plasmano a vicenda : [Recensione di] Harper, Kyle. Contagi. Einaudi, 2023.
665	1	2024	95	Simona Regina	<b>Prevenire è meglio che pagare</b>	Libri & tempo libero	Ridurre i rischi per la salute conviene anche all'economia : [Recensione di] Garattini, Silvio. Prevenzione è rivoluzione. Il Mulino, 2023.
665	1	2024	95	Mauro Capocci	<b>Gabbiane lesbiche e vispi bonobi</b>	Libri & tempo libero	Le mille vie del piacere sessuale nel mondo animale : [Recensione di] Lodé, Thierry. Accoppiamenti bestiali. Carocci, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
665	1	2024	96	Marco Boscolo	<b>L'ascesa tecnologica della Cina</b>	Libri & tempo libero	Una lettura che sfata molti pregiudizi : [Recensione di] Pieranni, Simone. Tecnocina. Add editore, 2023.
665	1	2024	96	Anna Rita Longo	<b>La conoscenza ha radici innate</b>	Libri & tempo libero	Le neuroscienze confermano le intuizioni dei filosofi : [Recensione di] Vallortigara, Giorgio. Il pulcino di Kant. Adelphi, 2023.
665	1	2024	97	Giulia Alice Fornaro	<b>Storie di egiziani di millenni fa</b>	Libri & tempo libero	Resti umani e corredi funebri raccontano le vite di coloro a cui appartennero : [Recensione dell'esposizione permanente al] Museo Egizio, Torino. <a href="http://www.museoegizio.it">www.museoegizio.it</a> .
664	12	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Stessa ricchezza con meno risorse</b>	Editoriale	L'economia circolare riduce l'impatto sull'ambiente e fa i conti con la finitezza del capitale naturale
664	12	2023	10	di Anna Meldolesi	<b>Attacco e difesa nella partita a scacchi con i tumori del sangue</b>	Intervista a Gabriele Casirati	L'immunoterapia oncologica incontra l'editing genomico per bloccare la proliferazione delle cellule tumorali e salvaguardare le cellule sane
664	12	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Le batterie del futuro saranno quantistiche</b>	Made in Italy	Uno spin-off di due atenei vuole rivoluzionare il futuro dell'energia sviluppando una batteria quantistica a ricarica istantanea
664	12	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Ogni fine è un nuovo inizio</b>	Il matematico impertinente	Questa che leggete è l'ultima rubrica del «matematico impertinente», che diventerà un «lettore impertinente»
664	12	2023	15	di Telmo Pievani	<b>Coleottero Hitler e farfalla Mussolini</b>	Scienza e filosofia	Botanici e zoologi dibattono sull'opportunità di rivedere i nomi di specie culturalmente offensivi
664	12	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Un momento atteso da trent'anni</b>	Homo sapiens	Nel sito spagnolo della Gran Dolina è stato raggiunto un livello stratigrafico che promette molti fossili importanti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
664	12	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Anche l'antimateria cade in basso</b>	La finestra di Keplero	Gli atomi di anti-idrogeno sembrano rispondere alla forza di gravità come la materia ordinaria
664	12	2023	18	Giulia Assogna	<b>Allarme rosso per gli anfibi</b>	News / Conservazione	Nuovi dati mostrano che è la classe di vertebrati più in pericolo al mondo
664	12	2023	20	Matteo Serra	<b>Una mappa per i raggi cosmici</b>	News / Astrofisica	È stata ottenuta da un esperimento cinese per sorgenti nella nostra galassia
664	12	2023	20	Emiliano Ricci	<b>La Via Lattea potrebbe essere meno massiccia di quanto stimato finora</b>	News	
664	12	2023	21	Emiliano Ricci	<b>Bennu di carbonio e di acqua</b>	News / Astronomia	Pubblicati i risultati preliminari delle analisi sull'asteroide
664	12	2023	21	Alex Saragosa	<b>Una tempesta solare da incubo se fosse avvenuta oggi</b>	News	
664	12	2023	22	Mattia Maccarone	<b>Una mano bionica comoda</b>	News / Medicina	L'avanzata integrazione la rende pratica e funzionale
664	12	2023	22	Martina Saporiti	<b>Vaccini inversi per curare le malattie autoimmuni</b>	News	
664	12	2023	23	Giulia Assogna	<b>Le tante abilità dei Neanderthal</b>	News / Paleoantropologia	Alla caccia sofisticata e al pensiero simbolico si aggiunge il dominio del fuoco
664	12	2023	23	Enrico Nicosia	<b>Le più antiche costruzioni in legno precedono la nostra specie</b>	News	
664	12	2023	24	EnNi	<b>Un tassello importante per l'evoluzione dei primati</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
664	12	2023	24	EuMe	<b>La chimica innovativa dei quadri di Leonardo</b>	News	
664	12	2023	24	GiNe	<b>Caffè e cacao a rischio per la perdita di impollinatori</b>	News	
664	12	2023	25	MaSa	<b>Il castoro torna a vivere in Italia</b>	News	
664	12	2023	25	MaSe	<b>Due buchi neri al prezzo di uno</b>	News	
664	12	2023	25	MaSa	<b>Una seta ultraresistente dal baco transgenico</b>	News	
664	12	2023	25	GiFa	<b>Pochi fulmini su Venere</b>	News	
664	12	2023	26	di Sarah Scoles	<b>Perché non vivremo mai nello spazio</b>	Viaggi spaziali	Le sfide tecnologiche, biologiche, psicologiche ed etiche da affrontare se lasciassimo la Terra
664	12	2023	34	di Douglas Fox	<b>Un azzardo stratosferico</b>	Cambiamento climatico	Il riscaldamento globale è così rapido che per alcuni esperti bisogna iniziare a sperimentare la geoingegneria solare volta a limitarlo, verificandone efficacia e rischi
664	12	2023	42	di Mark Fischetti	<b>Le vere origini del vino</b>	Cibo	Un esteso studio genetico ha riscritto la storia della diffusione dell'uva da vino nel mondo
664	12	2023	48		<b>Miniere urbane</b>	Dossier	Il riciclo di veicoli, dispositivi elettronici e tanti altri apparecchi sarà una fonte sempre più cruciale di materie prime fondamentali

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
664	12	2023	50	di Angela Serpe	<b>Rifiuti nobili e preziosi</b>	Dossier: Miniere urbane	Metalli fondamentali per un futuro sostenibile ma a rischio di carenza possono essere estratti da rifiuti ad alta tecnologia
664	12	2023	56	di Davide Michielin	<b>MinieRAEE in Italia</b>	Dossier: Miniere urbane	Le nostre città sono miniere di rifiuti elettrici ed elettronici, e riciclarli per recuperare elementi preziosi è un imperativo tanto ambientale quanto geopolitico
664	12	2023	64	di Viviane Callier	<b>Un metronomo per i ritmi della vita</b>	Biologia	Ogni specie si sviluppa a un ritmo unico, pur usando circuiti genici simili: il tempo è scandito da processi metabolici guidati dai mitocondri
664	12	2023	70	di Lois Parshley	<b>Parlare con gli animali</b>	Comportamento	L'intelligenza artificiale sta per rivoluzionare le nostre conoscenze su come comunicano le altre specie, e forse la nostra visione degli animali non umani
664	12	2023	76	di Charlie Wood	<b>Intrecci con memorie del passato</b>	Fisica	In due importanti esperimenti sono state create particelle sfuggenti che ricordano il loro passato e che potrebbero essere alla base di computer quantistici a prova di errore
664	12	2023	82	di Andrea Capocci	<b>Fisici e matematici sulle tracce dei virus</b>	Epidemiologia	La scuola italiana di epidemiologia computazionale ha innovato il modo in cui si studiano le epidemie e si prevedono gli effetti dei diversi interventi, aiutando a gestire anche la pandemia di COVID-19
664	12	2023	89	di Michele Bellone	<b>L'Era della Penombra</b>	I bastioni di Orione	Un esercizio di speculazione analizza le ragioni per cui la cultura occidentale sta fallendo nella crisi climatica
664	12	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Non è la fine dei glitter</b>	La ceretta di Occam	Le nuove restrizioni europee sulle microplastiche riguardano molti settori, e non faranno sparire i brillantini
664	12	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Quel sapore ammoniacale</b>	Pentole & provette	I recettori del sapore aspro reagiscono anche a un sale di solito non usato nella preparazione dei cibi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
664	12	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Quasi tutto come al solito</b>	Rudi matematici	A un dato gioco a carte si vince sempre, prima o poi. Il problema però è trovare una strategia che garantisca la vittoria in un certo numero di mani
664	12	2023	94	Matteo Serra	<b>In cerca dei semi dell'universo</b>	Libri & tempo libero	La storia della teoria del big bang, dalla nascita alle domande ancora aperte : [Recensione di] Giudice, Gian Francesco. Prima del big bang. Rizzoli, 2023.
664	12	2023	95	Marco Boscolo	<b>Comune, bonaria, e micidiale</b>	Libri & tempo libero	L'influenza è poco spettacolare e perciò sottovalutata : [Recensione di] Galli, Massimo. Una banale influenza? Raffaello Cortina, 2023.
664	12	2023	95	Anna Rita Longo	<b>Orientarsi nel mondo del beauty</b>	Libri & tempo libero	Un manuale esaustivo su realtà e bufale della cosmetica : [Recensione di] Mautino, Beatrice. La scienza dei cosmetici. Gribaudo, 2023.
664	12	2023	96	Mauro Capocci	<b>La guerra dei dinosauri</b>	Libri & tempo libero	Due acerrimi rivali danno vita a un western paleontologico : [Recensione di] Ferrari, Gabriella. Polvere e Ossa. Codice edizioni, 2023.
664	12	2023	96	Silvia Bencivelli	<b>Un'umanità in confusione</b>	Libri & tempo libero	Una fiction su progressi scientifici e crisi della razionalità : [Recensione di] Labatut, Benjamín. Maniac. Adelphi, 2023.
664	12	2023	97	Marco Boscolo	<b>Le vere macchine per viaggiare nel tempo</b>	Libri & tempo libero	Dai primi cannocchiali ai telescopi che mostrano l'universo di miliardi di anni fa : [Recensione della mostra] Macchine del tempo. Palazzo Esposizioni Roma, Via Nazionale 194, Roma. Fino al 24 marzo 2024. <a href="https://macchinedeltempo.inaf.it/index.php/homepage/">https://macchinedeltempo.inaf.it/index.php/homepage/</a>
663	11	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Non esiste un DNA italico</b>	Editoriale	Gli italiani hanno una diversità genomica da primato e il tessuto culturale del nostro paese non è omogeneo
663	11	2023	10	di Anna Violato	<b>L'Erbario di Firenze, tra conservazione e nuove ricerche</b>	Intervista a Chiara Nepi	Gli erbari sono essenziali per monitorare le variazioni degli ecosistemi, ma anche per studi genetici che stanno trasformando la sistematica

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
663	11	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Proteggere le piante sui campi in tempo reale</b>	Made in Italy	I sistemi di monitoraggio di Elaisian non solo segnalano tempestivamente i rischi di malattie e stress idrici, ma propongono le soluzioni
663	11	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il teorema dell'anno</b>	Il matematico impertinente	Un problema rimasto oltre un secolo senza soluzione, di colpo quest'anno ne ha ottenute un'infinità
663	11	2023	15	di Elena Castellani	<b>Dove va la filosofia della scienza?</b>	Scienza e filosofia	Tendenze, specializzazione e integrazione nella riflessione filosofica sulla scienza
663	11	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Neanderthal e COVID-19</b>	Homo sapiens	Due studi mostrano come varianti geniche ereditate dai Neanderthal influenzino la nostra salute
663	11	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Polvere di asteroide</b>	La finestra di Keplero	Una sonda ha portato a Terra materiale rimasto pressoché inalterato dalle origini del sistema solare
663	11	2023	18	Martina Saporiti	<b>I costi esorbitanti delle specie invasive</b>	News / Ambiente	Un rapporto ne quantifica gli impatti, che si sono moltiplicati a ogni decennio
663	11	2023	20		<b>Un premio contro la pandemia</b>	News / Nobel	Tra i riconoscimenti del 2023 spicca quello ai vaccini anti-COVID
663	11	2023	20	Giovanni Spataro	<b>La fisica dell'istante brevissimo</b>	News	
663	11	2023	21	Giovanni Sabato	<b>I vaccini a mRNA contro COVID-19 e tutti gli altri che verranno</b>	News	
663	11	2023	21	Giovanni Sabato	<b>Nanocristalli colorati grazie agli effetti quantistici</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
663	11	2023	22	Matteo Serra	<b>Una rara, sorprendente forma di ossigeno</b>	News / Fisica	Il suo comportamento inatteso farà forse rivedere i modelli dei nuclei atomici
663	11	2023	22	Massimo Sandal	<b>Come la fauna moderna soppiantò quella di Ediacara</b>	News	
663	11	2023	23	Mattia Maccarone	<b>Astroцитi molto comunicativi</b>	News / Neuroscienze	Un sottogruppo usa il glutammato in modo simile ai neuroni
663	11	2023	23	Sara Mohammad	<b>L'evoluzione dei pipistrelli contro i virus e il cancro</b>	News	
663	11	2023	24	MaSa	<b>Trasformare le cellule tumorali in cellule sane</b>	News	
663	11	2023	24	MaMa	<b>La grande estinzione e il successo delle angiosperme</b>	News	
663	11	2023	24	MaSan	<b>Il riscaldamento globale mina la salute dei fiumi</b>	News	
663	11	2023	25	MaSan	<b>Un insetto parassita eccezionalmente mimetico</b>	News	
663	11	2023	25	MaSe	<b>La prima volta della superchimica</b>	News	
663	11	2023	25	AuCo	<b>Le formiche di fuoco sono arrivate in Europa</b>	News	
663	11	2023	25	EmRi	<b>Un ammasso di guai per il modello cosmologico standard</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
663	11	2023	26		<b>Mosaico italiano</b>	Dossier	La nostra è una lunga storia di migrazioni e mescolamenti. Lo raccontano DNA, tracce fossili e archeologiche. Oggi però rischiamo un declino demografico senza fine
663	11	2023	28	di Francesco Montinaro	<b>La nostra storia scritta nel DNA</b>	Dossier: Mosaico italiano. Genetica	I genomi degli italiani di oggi raccontano una storia che ha attraversato millenni e continenti, è stata segnata dalle migrazioni, dall'incontro e dal mescolamento di popolazioni distanti migliaia di chilometri dall'Italia
663	11	2023	36	di Marco Peresani	<b>Viaggio nell'Italia del Paleolitico</b>	Dossier: Mosaico italiano. Paleontologia	L'Italia, con la sua miriade di luoghi e di ambienti, ha ospitato una varietà di specie, popolazioni e culture umane, le cui tracce, datate a partire da quasi un milione di anni fa, si ritrovano un po' in tutta la penisola
663	11	2023	44	di Alessandro Rosina	<b>Una trappola da evitare</b>	Dossier: Mosaico italiano. Demografia	Dove ci porta la crisi demografica del nostro paese e quali margini abbiamo ancora per aggiustare la rotta e non finire intrappolati in un declino senza fine
663	11	2023	52	di George Musser	<b>Un mistero dell'IA</b>	Informatica	I ricercatori stentano a capire come facciano i modelli di intelligenza artificiale a sapere cose che nessuno ha insegnato loro
663	11	2023	56	di Charlie Wood	<b>Giovani, giganti e inaspettati</b>	Astrofisica	Osservazioni del telescopio spaziale James Webb hanno rivelato un'abbondanza inattesa di buchi neri giganti nel cosmo primordiale
663	11	2023	62	di Olive Heffernan	<b>Un dilemma negli abissi marini</b>	Ambiente	L'estrazione di minerali dai fondali oceanici può dare impulso alla produzione di tecnologie energetiche pulite. Ma rischia di distruggere ecosistemi insostituibili
663	11	2023	72	di Tara Haelle	<b>La lunga storia di un vaccino</b>	Medicina	Dopo decenni di frustrazioni, gli scienziati hanno finalmente scoperto vaccini e terapie efficaci per il virus respiratorio sinciziale
663	11	2023	76	di Diana Kwon	<b>Che cos'è il narcisismo?</b>	Psicologia	Che cosa dice oggi la scienza su una condizione psicologica spesso fraintesa

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
663	11	2023	82	di Amy Brady	<b>Agitare, raffreddare, schiumare, diluire, buttare</b>	Sostenibilità	Duecento anni fa il commercio del ghiaccio ha dato il via alla cultura dei cocktail negli Stati Uniti. Oggi però un cocktail artigianale è forse la voce meno sostenibile del menu
663	11	2023	89	di Michele Bellone	<b>Ascoltare le storie</b>	I bastioni di Orione	Non sono solo trucchi retorici, ma sono anche potenti strumenti cognitivi per decifrare il mondo
663	11	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Lilial, un allarme infondato</b>	La ceretta di Occam	I sequestri di cosmetici che lo contengono attestano che i controlli funzionano, non che siamo in pericolo
663	11	2023	91	di Dario Bressanini	<b>L'acqua ionizzata alcalina</b>	Pentole & provette	Ancora una volta, da un'idea ingannevolmente semplice scaturisce una moda priva di fondamento
663	11	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Centesimi come se pioveressero</b>	Rudi matematici	Una scacchiera da riempire di monete, con un obiettivo dipendente dal fatto che sia passato o no il Capodanno, è l'occasione di una nuova sfida
663	11	2023	94	Massimo Sandal	<b>Una storia meravigliosa a lungo attesa</b>	Libri & tempo libero	La saga dei mammiferi è appassionante quanto quella dei dinosauri : [Recensione di] Brusatte, Steve. Ascesa e trionfo dei mammiferi. UTET, 2023.
663	11	2023	95	Anna Rita Longo	<b>Scienziate e apripista</b>	Libri & tempo libero	Storie dimenticate di dieci donne e dei loro studi ambientali : [Recensione di] Orsi, Mirella (cur.), Ferraris, Sergio (cur.). Prime. Codice, 2023.
663	11	2023	95	Nicla Panciera	<b>Quando le cellule barano</b>	Libri & tempo libero	Una visione evolutiva del cancro e dei suoi trattamenti : [Recensione di] Aktipis, Athena. Secondo natura. Effequ, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
663	11	2023	96	Emiliano Ricci	<b>Viaggiando fra stelle e pianeti</b>	Libri & tempo libero	Cosa vedremo e proveremo esplorando il cosmo : [Recensione di] Plait, Philip. Sotto cieli alieni. Bollati Boringhieri, 2023.
663	11	2023	96	Marco Boscolo	<b>Pillole di matematica pura</b>	Libri & tempo libero	Teorie e vita quotidiana tra numeri, poligoni e superfici : [Recensione di] Odifreddi, Piergiorgio. A piccole dosi. Raffaello Cortina, 2023.
663	11	2023	97	Mattia Maccarone	<b>Visitare la scienza del CERN</b>	Libri & tempo libero	Apre un nuovo centro dedicato all'istruzione e alla divulgazione : [Recensione] CERN Science Gateway, Ginevra, Svizzera. <a href="https://sciencegateway.cern/">https://sciencegateway.cern/</a>
662	10	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Un dilemma embrionale</b>	Editoriale	La ricerca sugli embrioni artificiali è una grande opportunità, ma vanno affrontate le questioni etiche
662	10	2023	10	di Simona Regina	<b>Una forza trainante per la scienza dei paesi in via di sviluppo</b>	Intervista a Quarraisha Abdool Karim, epidemiologa sudafricana	Nel quarantennale della TWAS [The World Academy of Sciences for the advancement of science in developing countries], l'accademia mondiale delle scienze per il Sud del mondo, la presidente ne illustra missione e prospettive
662	10	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Giocare con la chimica per risanare pelle e cartilagini</b>	Made in Italy	Le molecole di Cartilago stimolano la produzione di nuovo tessuto, con possibili applicazioni cosmetiche e farmacologiche
662	10	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>I problemi del secolo</b>	Il matematico impertinente	Nel 1900 fu stilata una lista di 23 importanti problemi di matematica, di cui uno è ancora del tutto aperto
662	10	2023	15	di Telmo Pievani	<b>Il lungo giro del cavallo americano</b>	Scienza e filosofia	I cavalli introdotti dai conquistadores in Nord America in realtà tornavano nella loro terra di origine
662	10	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Una fertile strozzatura</b>	Homo sapiens	Si fa luce sull'accidentata storia dell'antenato comune alla nostra specie, Neanderthal e Denisova

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
662	10	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Il magnetismo del muone</b>	La finestra di Keplero	Lo spin di questa particella cattura l'interesse degli scienziati perché potrebbe offrire indizi di nuova fisica
662	10	2023	18	Giulia Negri	<b>Nuovi ecosistemi dalla fusione dei ghiacci</b>	News / Cambiamento climatico	La scomparsa dei ghiacciai potrebbe far emergere nuovi ambienti da tutelare
662	10	2023	20	Matteo Serra	<b>Scoperti due nuovi tetraquark</b>	News / Fisica delle particelle	Rari e insoliti, sono stati rilevati da un esperimento del Large Hadron Collider
662	10	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Sono state osservate stelle di materia oscura?</b>	News	Il James Webb Space Telescope potrebbe aver osservato le "stelle oscure", così...
662	10	2023	21	Emiliano Ricci	<b>All'origine del vento solare</b>	News / Astrofisica	Potrebbe essere alimentato da getti intermittenti di materia
662	10	2023	21	Matteo Serra	<b>Ancora nessuna conferma per le WIMP [weakly interacting massive particles]</b>	News	
662	10	2023	22	Alex Saragosa	<b>I soccorsi non attirano migranti</b>	News / Scienze sociali	Un'analisi dei flussi non trova traccia del «pull factor»
662	10	2023	22	Giulia Negri	<b>I rischi inattesi delle radiazioni a basse dosi</b>	News	
662	10	2023	23	Massimo Sandal	<b>Il DNA rivela aspetto e origini di Ötzi</b>	News / Antropologia	Probabilmente aveva la pelle più scura di quanto creduto finora

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
662	10	2023	23	Martina Saporiti	<b>Il potere ringiovanente delle piastrine</b>	News	
662	10	2023	24	EuMe	<b>Un batterio sentinella che scopre i tumori</b>	News	
662	10	2023	24	MaSa	<b>Da cosa dipendono i colori degli uccelli</b>	News	
662	10	2023	24	AuCo	<b>Un'antica, pesantissima balena</b>	News	
			25	MaSa	<b>Oltre metà delle specie al mondo vive sotto terra</b>	News	
			25	MaSe	<b>L'inattesa alta energia dei fotoni solari</b>	News	
662	10	2023	25	EmRi	<b>giorni marziani sono sempre più brevi</b>	News	
662	10	2023	25	MaSa	<b>Quanto aiutano i figli le orche in menopausa</b>	News	
662	10	2023	26	di Peter Tuthill	<b>Meraviglie celestiali</b>	Astronomia	I misteri di una classe di stelle rare e condannate

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
662	10	2023	34	di Michael D. D'Emic	<b>I sauri che facevano tremare la Terra</b>	Paleontologia	I dinosauri sauropodi sono di gran lunga le creature più grandi che abbiano mai calpestato la terraferma. Ora iniziamo a capire come mai sono diventati così giganteschi
662	10	2023	42	di Philip Ball	<b>Embrioni sintetici fin troppo realistici</b>	Biologia	I simil-embrioni ricavati da cellule staminali possono rivoluzionare le nostre conoscenze sullo sviluppo. Ma quand'è che la somiglianza diventa eccessiva?
662	10	2023	50	di Manon Bischoff	<b>Particelle dal nulla</b>	Fisica	Un effetto previsto dalla teoria della relatività ricorda una scena da fantascienza. La sfida ora è osservarlo in laboratorio
662	10	2023	60	di Mark Fischetti	<b>Soluzioni per il cemento</b>	Clima	Nuove tecniche possono ridurre di molto le enormi emissioni di gas-serra provenienti dalla produzione di cemento e calcestruzzo
662	10	2023	64	di Laura Scillitani	<b>Il compromesso della coesistenza</b>	Ecologia	I conflitti tra attività umane e fauna sono in aumento su scala globale. Un grande problema per la conservazione della biodiversità, ma anche una importante questione sociale e di sviluppo sostenibile
662	10	2023	72	di Lars Chittka	<b>La vita interiore degli insetti</b>	Comportamento animale	La complessità cognitiva delle api e di altri insetti è molto maggiore di quanto si pensasse, e man mano che ce ne rendiamo conto dobbiamo riflettere sulle implicazioni etiche
662	10	2023	80	di Rebecca J. Lester	<b>Un corpo con più identità</b>	Psicologia	Una giovane donna dalle personalità multiple migliora, pur senza perdere le sue «parti». Le quali imparano invece a lavorare in gruppo
662	10	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>La connessione tra cervello e intestino</b>	Coordinate	Nelle malattie infiammatorie intestinali lo stress mentale può generare due tipi di risposte fisiche dolorose
662	10	2023	89	di Michele Bellone	<b>I draghi del Mondo Disco</b>	I bastioni di Orione	Nell'universo di Terry Pratchett, magia e forze arcane si intrecciano con fluidità alle dinamiche dell'evoluzione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
662	10	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>I detergenti dell'intimo</b>	La ceretta di Occam	Non ci sono molti prodotti diversi per gli uomini, mentre per le donne cambiano per età e stato ormonale
662	10	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Le calorie del cioccolato</b>	Pentole & provette	Anche se può stupire, di solito con l'aumentare della percentuale di cacao crescono anche le calorie
662	10	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Soli si muore</b>	Rudi matematici	Una scatola di cioccolatini ricevuta in regalo dai Rudi tenta Piotr, solo in casa con la gatta. Ma una lettera minacciosa lo mette in allarme
662	10	2023	94	Mauro Capocci	<b>L'illusione eugenetica non muore mai</b>	Libri & tempo libero	Una storia di intrecci fra scienza, società e potere che non smette di riproporsi : [Recensione di] Rutherford, Adam. Controllo. Storia e attualità dell'eugenetica. Bollati Boringhieri, 2023.
662	10	2023	95	Marco Boscolo	<b>I viventi al mercato globale</b>	Libri & tempo libero	I traffici illegali di animali e piante, tra ecologia ed economia : [Recensione di] Bressa, Rudi. Trafficanti di natura. Codice, 2023.
662	10	2023	95	Roberto Battiston	<b>Istruttive bizzarrie animali</b>	Libri & tempo libero	Emozioni e abilità che a volte ci aiutano a capire noi stessi : [Recensione di] Bignami, Giulia. I gatti lo sanno. Giunti, 2023.
662	10	2023	96	Emiliano Ricci	<b>Comodo bilocale, vista Sirio</b>	Libri & tempo libero	Come si crea un habitat spaziale funzionale e piacevole : [Recensione di] di Dominoni, Annalisa; Quaquaro, Benedetto. Le città dell'universo. Il saggiatore, 2023.
662	10	2023	96	Anna Rita Longo	<b>L'intreccio indissolubile</b>	Libri & tempo libero	La cultura scientifica e quelle pop sono legate a doppio filo : [Recensione di] Ciardi, Mario. Quando Darwin incontrò Flash Gordon. Carocci, 2023.
662	10	2023	97	Marco Boscolo	<b>Facciamo la nostra parte</b>	Libri & tempo libero	Le parole di commiato di Piero Angela ispirano quest'anno il festival del CICAP : [Recensione dell'evento] CICAP Fest 2023, dal 13 al 15 ottobre a Padova (www.cicapfest.it)

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
661	9	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Il peso dei dati che non abbiamo</b>	Editoriale	Dalla transizione energetica al PNRR, l'Italia paga una scarsa cultura dei dati e delle statistiche
661	9	2023	10	di Marta Paterlin	<b>Affrontare le sfide per l'acqua con la sociologia</b>	Intervista a Giuliano Di Baldassarre	La scienza della socio-idrologia è essenziale per fare proiezioni realistiche delle risorse idriche nel futuro e quindi garantire uno sviluppo sostenibile
661	9	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Tutta la potenza della matematica applicata all'industria</b>	Made in Italy	Ammagamma costruisce soluzioni matematiche a problemi complessi, grazie a un gruppo di lavoro multidisciplinare e all'intelligenza artificiale
661	9	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La musica dei numeri primi</b>	Il matematico impertinente	Un'ipotesi ancora indimostrata su questi numeri continua ad affascinare e impegnare i matematici
661	9	2023	15	di Elena Castellani	<b>Trasferire conoscenze</b>	Scienza e filosofia	Che cosa agevola o impedisce la circolazione efficace di sapere scientifico?
661	9	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Ossa fatte per camminare</b>	Homo sapiens	Un'analisi genetica e morfologica senza precedenti spiega l'evoluzione dell'architettura del nostro scheletro
661	9	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Nude rocce su TRAPPIST-1</b>	La finestra di Keplero	Il telescopio spaziale Webb ha mostrato che i due mondi più interni del sistema planetario non sono adatti alla vita
661	9	2023	18	Martina Saporiti	<b>Gli oceani diventano sempre più verdi</b>	News / Cambiamento climatico	Il riscaldamento globale sta facendo virare colore alla superficie dei mari
661	9	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Il cosmo primordiale è affollato e luminoso</b>	News / Astronomia	Le prime galassie sarebbero più compatte e brillanti di quanto ipotizzato finora

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
661	9	2023	20	Matteo Serra	<b>Dalla sfericità dell'elettrone una conferma per il modello standard</b>	News	
661	9	2023	21	Matteo Serra	<b>Prove di fondo gravitazionale</b>	News / Astrofisica	Le ha rilevate un sistema globale di radiotelescopi
661	9	2023	21	Emiliano Ricci	<b>Neutrini rallentati dalla gravità quantistica?</b>	News	
661	9	2023	22	Massimo Sandal	<b>L'immunità degli schizzinosi</b>	News / Biologia	Il sistema immunitario contribuisce alle avversioni alimentari
661	9	2023	22	Martina Saporiti	<b>Nanoparticelle per conservare gli organi da trapiantare</b>	News	
661	9	2023	23	Alex Saragosa	<b>Nella pancia del Vesuvio nel 79 d.C.</b>	News / Vulcanologia	Ipotizzate tre forme della camera magmatica per studiare la storica eruzione
661	9	2023	23	Federica Sgorbissa	<b>Nuovi dati supportano il modello multicentrico della nostra evoluzione</b>	News	
661	9	2023	24	DaMi	<b>Quando si è innescato il ciclo biologico dello zolfo</b>	News	
661	9	2023	24	EnNi	<b>Il cervello dei visoni è molto flessibile</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
661	9	2023	24	EnNi	<b>La visione dei colori riacquistata dai serpenti marini</b>	News	
661	9	2023	25	DaMi	<b>Dimostrata la capacità dei metalli di «autoripararsi»</b>	News	
661	9	2023	25	FeSg	<b>Il feto hackera la madre per avere più nutrimento</b>	News	
661	9	2023	25	MaSan	<b>Tempi difficili all'alba della vita animale</b>	News	
661	9	2023	5	MaSan	<b>L'origine dei tardigradi</b>	News	
661	9	2023	26	di Matteo Serra	<b>Fotoni dal lato oscuro dell'universo</b>	Fisica	Ipotetiche particelle elementari chiamate fotoni oscuri potrebbero collegare il mondo della materia oscura con quello della materia ordinaria
661	9	2023	34	di Clara Moskowitz	<b>Asteroidi a domicilio</b>	Scienze planetarie	Presto una sonda spaziale rientrerà sulla Terra con minuscoli frammenti dell'asteroide Bennu. Questi campioni potrebbero riscrivere la storia del sistema solare
661	9	2023	40	di Lydia Denworth	<b>Menti sincronizzate</b>	Neuroscienze	I cervelli delle specie sociali manifestano una straordinaria risonanza
661	9	2023	48	di Ryan F. Mandelbaum	<b>Invasioni di pappagalli</b>	Ecologia	Questi uccelli intelligenti e sociali prosperano nelle città di tutto il mondo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
661	9	2023	58	di Manon Bischoff	<b>Il numero più noioso</b>	Matematica	I numeri primi e le potenze di 2 sono considerati affascinanti, ma in realtà tutti i numeri possono essere divisi in due campi: interessanti e noiosi
661	9	2023	62	di Thomas Lewton	<b>Una mappa del cosmo con i neutrini</b>	Astrofisica	Finalmente sappiamo da dove provengono almeno alcune di queste particelle ad alta energia che dallo spazio attraversano la Terra. Un traguardo che apre alla possibilità di usare i neutrini come sonde per la fisica fondamentale
661	9	2023	68	di Tanya Lewis	<b>Indizi e controversie sulle origini del COVID</b>	Salute pubblica	In un mercato cinese, a inizio 2020, erano presenti contemporaneamente animali selvatici e il virus responsabile del COVID. È stato questo a innescare la pandemia?
661	9	2023	74	di Ivan Faiella e Luciano Lavecchia	<b>Più dati per la transizione</b>	Energia	Per finanziare la transizione energetica e quindi affrontare il cambiamento climatico sono necessarie informazioni di buona qualità, distribuite e accessibili
661	9	2023	82	di George Musser	<b>Perché tanta gente detesta gli uffici open space</b>	Psicologia	Gli uffici senza privacy possono creare problemi di salute e di produttività. Ma le nuove idee di chi progetta strutture adatte alle persone sorde o autistiche potrebbero aiutare a migliorarli per tutti
661	9	2023	89	di Michele Bellone	<b>Geometrie aliene</b>	I bastioni di Orione	Fra i tanti trucchi usati per coltivare l'inganno della finzione c'è anche un'insospettabile disciplina scientifica
661	9	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Un tubetto interessante</b>	La ceretta di Occam	Il dentifricio è un prodotto che deve svolgere più azioni allo stesso tempo, tra igiene e cosmesi
661	9	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Melanzane fritte bene</b>	Pentole & provette	Dalla temperatura dell'olio al trattamento che precede la frittura, ecco i parametri migliori trovati da uno studio
661	9	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Spiegare le pieghe</b>	Rudi matematici	Un foglio A4 che si può piegare solo in due modi opposti tra loro, quale configurazione finale avrà dopo aver ripetuto l'operazione oltre 2000 volte?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
661	9	2023	94	Massimo Sandal	<b>Intorno a noi stiamo creando il deserto</b>	Libri & tempo libero	La rapidità e la drammaticità della crisi della biodiversità causata dall'uomo : [Recensione di] Casiraghi, Maurizio. Sempre più soli. Il Mulino, 2023.
661	9	2023	95	Mauro Capocci	<b>Il divario del morbo di Chagas</b>	Libri & tempo libero	Un viaggio tra cimici, parassiti e disuguaglianze sanitarie : [Recensione di] Hernández, Daisy. Il bacio dell'insetto. Codice, 2023.
661	9	2023	95	Emiliano Ricci	<b>Il cielo visto dalle antiche civiltà</b>	Libri & tempo libero	Le credenze e le pratiche legate alle osservazioni celesti : [Recensione di] Magli, Giulio. La scienza delle stelle e delle pietre. Mondadori, 2023.
661	9	2023	96	Anna Rita Longo	<b>La cura è un sapere variabile</b>	Libri & tempo libero	I cambiamenti nella filosofia che caratterizza la medicina : [Recensione di] Sarobinski, Jean. Breve storia della medicina. Raffaello Cortina Editore, 2023.
661	9	2023	96	Marco Boscolo	<b>Altro che villaggio globale</b>	Libri & tempo libero	Come i social network tradiscono la profezia di McLuhan : [Recensione di] Quattrococchi, Walter. Polarizzazioni. Franco Angleli, 2023.
661	9	2023	97	Marco Boscolo	<b>Secoli di scienza in chiave contemporanea</b>	Libri & tempo libero	Reperti, multimedialità e interattività per il nuovo museo dell'Università di Padova [Museo della natura e dell'uomo].
660	8	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Con il clima cambia anche il tempo</b>	Editoriale	Gli studi che dimostrano il legame tra cambiamento climatico e meteo estremo sono sempre più affidabili
660	8	2023	10	di Leonardo De Cosmo	<b>L'eredità feconda di Rita Levi-Montalcini</b>	Intervista a Francesca Malerba	A decenni dalla sua scoperta, che valse il Nobel per quel che rivelava sul cervello, l'NGF inizia a trovare anche applicazioni terapeutiche
660	8	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>A caccia di un tesoro microscopico e nascosto</b>	Made in Italy	Wellmicro è la prima e unica azienda italiana dedicata solo alla ricerca e all'analisi genetica del microbiota umano, animale e ambientale

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
660	8	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La coda curva del pianoforte</b>	Il matematico impertinente	Dipende dal legame tra la lunghezza delle corde e l'altezza delle note, che chiama in causa i logaritmi
660	8	2023	15	di Telmo Pievani	<b>La fantasia dell'evoluzione</b>	Scienza e filosofia	I vertebrati hanno sviluppato l'occhio riconvertendo un gene acquisito direttamente dai batteri
660	8	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>L'invenzione dei capelli</b>	Homo sapiens	Gli antropologi stanno iniziando a chiarire il loro significato adattativo con indagini sperimentali
660	8	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Una luna ospitale</b>	La finestra di Keplero	Un satellite di Saturno, Encelado, sembra avere tutti i requisiti minimi necessari per la vita
660	8	2023	18	Alex Saragosa	<b>C'è sommovimento nei Campi Flegrei</b>	News / Geologia	L'attività sismica e dei fluidi sotterranei non fa però pensare a eruzioni imminenti
660	8	2023	20	Matteo Serra	<b>Un computer quantistico quasi utile</b>	News / Informatica	La IBM mitiga gli errori intrinseci ottenendo esiti superiori ai computer classici
660	8	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Per innescare la fotosintesi basta un solo fotone</b>	News	
660	8	2023	21	Emiliano Ricci	<b>Mappare i confini dell'eliosfera</b>	News / Astronomia	Si sta chiarendo meglio dove finisce il sistema solare
660	8	2023	21	Matteo Serra	<b>Portare il GPS nei luoghi inaccessibili con i muoni</b>	News	
660	8	2023	22	Giulia Assogna	<b>Partenogenesi del coccodrillo</b>	News / Zoologia	Osservata la prima riproduzione senza fecondazione
660	8	2023	22	Aurora Colangelo	<b>Ricostruite la muscolatura e la postura eretta di Lucy</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
660	8	2023	23	Enrico Nicosia	<b>Il freddo fa le scimmie socievoli</b>	News / Etologia	Le colobine dei climi più rigidi hanno una vita sociale più ricca e strutturata
660	8	2023	23	Massimo Sandal	<b>I genomi dei primati fanno luce sull'evoluzione e sulla salute umana</b>	News	
660	8	2023	24	MaSa	<b>Un'infezione batterica favorisce l'endometriosi</b>	News	
660	8	2023	24	MaSa	<b>L'uso umano dell'acqua ha spostato l'asse terrestre</b>	News	
660	8	2023	24	AuCo	<b>I cefalopodi modificano l'RNA per resistere al freddo</b>	News	
660	8	2023	25	MaSa	<b>Un mondo perduto di probabili eucarioti</b>	News	
660	8	2023	25	MaMa	<b>Una concausa della morte improvvisa neonatale</b>	News	
660	8	2023	25	MaSa	<b>La vita prima della tettonica a placche</b>	News	
660	8	2023	25	EmRi	<b>Tanti pianeti sono nella zona abitabile delle nane rosse</b>	News	
660	8	2023	26	di Philip Ball	<b>L'energia delle stelle</b>	Energia	La fusione nucleare ha un futuro o no?
660	8	2023	34	di Lois Parshley	<b>Di chi è la colpa?</b>	Clima	Come gli scienziati hanno acquisito sicurezza nell'attribuire eventi meteo disastrosi al riscaldamento globale

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
660	8	2023	42	di Charles D. Brown II	<b>Imitare la materia con la luce</b>	Fisica	Esperimenti che emulano i materiali con le onde luminose rivelano i fondamenti quantistici di effetti fisici esotici
660	8	2023	52	di Anvita Abbi	<b>Sussurri dal passato</b>	Linguistica	Una famiglia linguistica in pericolo suggerisce che i primi esseri umani usavano il proprio corpo come modello della realtà
660	8	2023	60	di Joshua Sokol	<b>Alle origini degli eucarioti</b>	Evoluzione	Gli archea di Asgard, microrganismi da cui si pensa che siano nati gli eucarioti, iniziano finalmente a essere coltivabili in laboratorio e a rivelare come è nata la vita complessa
660	8	2023	66	di Diana Kwon	<b>Tre soluzioni per la crisi della plastica</b>	Ambiente	Tecnologie per abbattere con successo l'inquinamento da plastica esistono già, e nuove soluzioni sono in arrivo. Ma l'efficacia delle politiche attuate resta poco indagata, e comunque serviranno molto tempo e lavoro. [La versione originale di questo articolo è stata pubblicata su Nature, Vol. 616, 13 aprile 2023]
660	8	2023	74	di Stefano Valentino	<b>Ricerca infinita tra i ghiacci</b>	Oceanografia	Dai corpi glaciali e dalle correnti dell'Antartide dipendono alcuni dei principali fenomeni climatici del pianeta. Per comprenderli e monitorarli servono indagini di lungo respiro
660	8	2023	82	di Bradley van Paridon	<b>Senza vincitori</b>	Epidemiologia	Negli Stati Uniti l'industria delle corse dei greyhound è stata associata all'evoluzione di una resistenza ai farmaci da parte di vermi che possono infettare cani ed esseri umani
660	8	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>La giusta quota di emissioni</b>	Coordinate	Alcuni paesi stanno usando una frazione eccessiva del budget globale di CO2
660	8	2023	89	di Michele Bellone	<b>Quando la malattia entra in gioco</b>	I bastioni di Orione	I videogiochi sono usati per sensibilizzare e ridurre lo stigma su varie condizioni, con esiti di alta qualità
660	8	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Quando la pelle è un po' spenta</b>	La ceretta di Occam	Per dare luminosità alla pelle ci sono strategie molto diverse, che possono dare buoni risultati

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
660	8	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Formaggi al cardo e latte allo zenzero</b>	Pentole & provette	Alcuni formaggi e dolci sono preparati cagliando il latte con enzimi vegetali anziché con il caglio animale
660	8	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Mezzogiorno in comune</b>	Rudi matematici	Una soluzione piuttosto originale per evitare contatti molesti in vacanza offre lo spunto per un quesito inaspettato
660	8	2023	94	Mauro Capocci	<b>Idee ardite per resistere alla crisi climatica</b>	Libri & tempo libero	Le immense migrazioni e gli altri sconvolgimenti in arrivo si possono governare : [Recensione di] Gaia, Vince. Il secolo nomade. Bollati Boringhieri, 2023.
660	8	2023	95		<b>I mille volti della materia</b>	Libri & tempo libero	Per capirla bisogna abbandonare preconcetti radicati : [Recensione di] Tonelli, Guido. Materia. Feltrinelli, 2023.
660	8	2023	95	Silvia Bencivelli	<b>Storia naturale dei vampiri</b>	Libri & tempo libero	Una variegata serie di miti e paure che parla di noi : [Recensione di] De Ceglia, Francesco Paolo. Vampyr. Einaudi, 2023.
660	8	2023	96	Anna Rita Longo	<b>Nutrire il senso critico</b>	Libri & tempo libero	Imparare a smontare le bufale su cibi e bevande : [Recensione di] Bressanini, Dario. Fa bene o fa male? Mondadori, 2023.
660	8	2023	96	Marco Boscolo	<b>Chiacchierando con una balena</b>	Libri & tempo libero	Iniziamo a capire la comunicazione dei mammiferi marini : [Recensione di] Mustill, Tom. Come parlare il balenese. Il Saggiatore, 2023.
660	8	2023	97	Marco Boscolo	<b>Quando l'animale selvatico va in città</b>	Libri & tempo libero	Minacce, opportunità, curiosità di convivenze frequenti e a volte imprevedute : [Recensione della mostra] Wild City. Storie di natura urbana. MUSE. Museo delle scienze, Trento, fino al 5 novembre 2023.
659	7	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Nuove forme di convivenza</b>	Editoriale	L'espansione delle attività umane vicino ad aree con fauna selvatica pone un problema da risolvere

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
659	7	2023	10	di Rudi Bressa	<b>Capire l'ambiente studiando l'acqua e i sistemi fluviali</b>	Intervista a Andrea Rinaldo	Gli studi di Andrea Rinaldo sui sistemi idrici aiutano a capire la diffusione di patogeni e specie invasive e il valore economico degli ecosistemi
659	7	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Droni sostenibili per tante esigenze</b>	Made in Italy	Vector Robotics è riuscita a coniugare l'alimentazione a energia solare con una lunga autonomia dei suoi velivoli
659	7	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>L'oceano dell'ignoranza</b>	Il matematico impertinente	I numeri trascendenti, pur essendo ubiquitari, sono difficili da trovare, ed è arduo dimostrare che sono tali
659	7	2023	15	di Elena Castellani	<b>Che cos'è un modello?</b>	Scienza e filosofia	Approcci a confronto su idealizzazione e rappresentazione nella scienza
659	7	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>La medicina darwiniana si evolve</b>	Homo sapiens	La visione di salute e malattia in chiave evoluzionistica è stata proficua e continua ad aggiornarsi
659	7	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Estrarre energia dai buchi neri</b>	La finestra di Keplero	È un'idea che non aiuterà ad alimentare future civiltà cosmiche, ma a capire meglio la fisica di questi oggetti
659	7	2023	18	Massimo Sandal	<b>Un genoma per tutta l'umanità</b>	News / Genomica	Il Progetto pangenoma mira a descrivere l'enorme varietà genetica della specie
659	7	2023	20	Emiliano Ricci	<b>C'è acqua su una super-Terra, forse</b>	News / Astronomia	Non è ancora certo se il vapore appartenga al pianeta o alla sua stella
659	7	2023	20	Matteo Serra	<b>Una nuova e sorprendente stima della costante di Hubble</b>	News / Astronomia	
659	7	2023	21	Emiliano Ricci	<b>L'età degli anelli di Saturno</b>	News / Planetologia	Hanno al più 400 milioni di anni, ma le origini restano oscure

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
659	7	2023	21	Matteo Serra	<b>Nuove misure rivalutano la massa del bosone W</b>	News	
659	7	2023	22	Enrico Nicosia	<b>Il tempo profondo delle farfalle</b>	News / Evoluzione	Questi insetti emersero in Nord America 100 milioni di anni fa
659	7	2023	22	Massimo Sandal	<b>Uno dei più antichi organismi macroscopici</b>	News / Evoluzione	
659	7	2023	23	Enrico Nicosia	<b>Quel nostro naso un po' Neanderthal</b>	News / Genetica	Sulla sua altezza influirebbe DNA ereditato da questa specie umana estinta
659	7	2023	23	Martina Saporiti	<b>I pezzi mancanti del genoma che ci rendono esseri umani</b>	News / Genetica	
659	7	2023	24	MaSa	<b>Come far evolvere la pluricellularità in laboratorio</b>	News	
659	7	2023	24	MaMa	<b>New York sprofonda sotto il suo stesso peso</b>	News	
659	7	2023	24	MaSa	<b>Sorprese all'origine degli animali</b>	News	
659	7	2023	25	SiCI	<b>L'inquinamento luminoso e la riproduzione dei coralli</b>	News	
659	7	2023	25	AuCo	<b>Un gene batterico per la vista dei vertebrati</b>	News	
659	7	2023	25	MaMa	<b>L'ennesima sorpresa del moscerino della frutta</b>	News	
659	7	2023	25		<b>Gli squali martello cacciano trattenendo il respiro</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
659	7	2023	26	di Philip Ball	<b>Ridisegnare la vita</b>	Bioingegneria	Con la morfologia sintetica, la scienza sta imparando a plasmare la materia organica in forme e strutture mai viste in natura
659	7	2023	34	di Emiliano Ricci	<b>Luce sul lato oscuro dell'universo</b>	Cosmologia	La missione Euclid dell'Agenzia spaziale europea cercherà di capire perché l'espansione dell'universo sta accelerando e qual è la fonte dell'accelerazione
659	7	2023	42	di Marc-Olivier Renou, Antonio Acín e Miguel Navascués	<b>Universo immaginario</b>	Fisica quantistica	I numeri complessi sono una componente inevitabile della teoria quantistica standard
659	7	2023	48	di Anna Meldolesi	<b>CRISPR scende in campo</b>	Medicina	Decine di malati gravi hanno già beneficiato di terapie sperimentali basate sulla correzione mirata del DNA, e la prima cura sta per approdare sul mercato, ma restano nodi importanti, dai costi alla durata dei benefici
659	7	2023	54	di Vidya Athreya	<b>Convivere con i leopardi</b>	Ecologia	I grandi felini stanno imparando a vivere insieme a noi; se vogliamo che sopravvivano, ora tocca a noi imparare a convivere con loro
659	7	2023	66	di Kendra Pierre-Louis	<b>Prendiamo l'autobus</b>	Sostenibilità	Gli autobus potrebbero contribuire a risolvere la crisi climatica; ma bisogna renderli più attraenti
659	7	2023	72	di Silvia Federici e Alice Markham-Cantor	<b>Caccia alle streghe</b>	Scienze sociali	Spesso i feroci attacchi alle donne avvengono in periodi di forti sconvolgimenti economici
659	7	2023	82	di Matthew M. Kurtz	<b>Terapia verbale per la schizofrenia</b>	Psichiatria	La terapia cognitivo-comportamentale aiuta a trattare sintomi per i quali i farmaci sono inefficaci
659	7	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>Il mistero della rotazione stellare</b>	Coordinate	Gli scienziati si sono chiesti perché l'interno delle stelle ruoti così lentamente

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
659	7	2023	89	di Michele Bellone	<b>Combattere, viaggiare, raccontare</b>	I bastioni di Orione	Le metafore militari in medicina possono essere sostituite da altre, o assumere toni meno aggressivi
659	7	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Creme come rasoi</b>	La ceretta di Occam	Le creme depilatorie hanno un'azione più durevole della rasatura, ma vanno usate con qualche accortezza
659	7	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Il latte sintetico</b>	Pentole & provette	Mentre la carne coltivata resta lontana, i componenti del latte prodotti senza uso di animali sono già realtà
659	7	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Il peso della cultura</b>	Rudi matematici	Il riordino di 300 e passa volumi dimostra che talvolta anche le biblioteche possono richiedere fatica e sudore
659	7	2023	94	Emiliano Ricci	<b>Cinque intuizioni rivoluzionarie</b>	Libri & tempo libero	Da Newton a Dirac, storie di menti geniali che hanno cambiato l'idea del cosmo : [Recensione di] Vaudo, Ersilia. Mirabilis. Einaudi, 2023.
659	7	2023	95	Anna Rita Longo	<b>Quando il medico si fa cavia</b>	Libri & tempo libero	La storia istruttiva dell'autosperimentazione medica : [Recensione di] Bencivelli, Silvia. Eroica, folle e visionaria. Bollati Boringhieri, 2023.
659	7	2023	95	Paola Emilia Cicerone	<b>Una malata non è un malato</b>	Libri & tempo libero	La medicina di genere è più attenta a tutti i pazienti : [Recensione di] Raparelli, Valeria; Coen, Daniele. Quella voce che nessuno ascolta. Giunti, 2023.
659	7	2023	96	Mauro Capocci	<b>La minaccia ritrovata</b>	Libri & tempo libero	Le infezioni tornano a spaventare, inclusi i batteri resistenti : [Recensione di] Pregliasco, Fabrizio; Arosiol, Paola. I superbatteri. Raffaello Cortina, 2023.
659	7	2023	96	Davide Michielin	<b>Il clima è una questione capitale</b>	Libri & tempo libero	La crisi si supera trasformando il sistema che l'ha prodotta : [Recensione di] Fantini, Andrea. Un autunno caldo. Codice, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
659	7	2023	97	Marco Boscolo	<b>Quante soluzioni per restare al fresco</b>	Libri & tempo libero	Una mostra fotografica esplora la ricerca del comfort termico nel mondo. The Cooling Solution. Ca' Foscari Zattere, Venezia. Mostra fotografica, fino al 31 luglio, <a href="http://www.thecoolingsolution.com">www.thecoolingsolution.com</a>
658	6	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Tre lune di Giove per trovare nuova vita</b>	Editoriale	Europa, Ganimede e Callisto sono tra i migliori candidati a ospitare vita extraterrestre
658	6	2023	10	di Enrico Nicosia	<b>Un orologio più preciso per la storia umana antica</b>	Intervista a Sahra Talamo	Il metodo del radiocarbonio 3.0 può datare fossili di decine di migliaia di anni con precisione inedita, chiarendo passaggi importanti della preistoria
658	6	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Strumenti digitali per un'agricoltura di precisione</b>	Made in Italy	Dati e immagini ricavati da fotocamere e sensori su smartphone, droni e trattori aiutano ad aumentare rese e sostenibilità delle coltivazioni
658	6	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Le variazioni Goldbach</b>	Il matematico impertinente	Una congettura semplice da enunciare ma ardua da dimostrare ha ispirato più di un romanzo
658	6	2023	15	di Telmo Pievani	<b>Un pianeta di sfollati</b>	Scienza e filosofia	I flussi migratori attuali sono solo un modesto preludio di quel che ci attende col procedere della crisi climatica
658	6	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Il racconto di un Neanderthal</b>	Homo sapiens	Narrare vicende scientifiche in forma di romanzo aiuta a ideare ipotesi proficue e verificabili su molti temi
658	6	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Il Sole come immenso telescopio</b>	La finestra di Keplero	Un giorno forse potrà fare da lente gravitazionale per osservare in dettaglio la superficie di pianeti lontani
658	6	2023	18	Massimo Sandal	<b>Un mondo più giusto e meno affollato</b>	News / Sviluppo sostenibile	La riduzione delle disuguaglianze farebbe diminuire la popolazione globale

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
658	6	2023	20	Emiliano Ricci	<b>'Oumuamua, una cometa oscura</b>	News / Astronomia	Emissioni di idrogeno hanno accelerato questo oggetto senza chioma né coda
658	6	2023	20	Matteo Serra	<b>Una doppia fenditura nel tempo</b>	[News / Fisica]	L'esperimento della «doppia fenditura», realizzato per la prima volta nel 1801 dal fisico Thomas Young...
658	6	2023	21	Emiliano Ricci	<b>La fuga di un buco nero</b>	News / Astronomia	Espulso da una galassia, si lascia dietro una scia di stelle
658	6	2023	21	Matteo Serra	<b>Una mappa dettagliata conferma la relatività</b>	News / Astronomia	Una mappa della materia oscura che copre circa un quarto dell'intero cielo...
658	6	2023	22	Enrico Nicosia	<b>Anche le piante si lamentano</b>	News / Fisiologia vegetale	Sotto stress, emettono vari tipi di ultrasuoni
658	6	2023	22	Massimo Sandal	<b>DNA giunto dai virus regola lo sviluppo della placenta</b>	[News / Embriologia]	Il nostro DNA contiene un sorprendente otto per cento di retrovirus endogeni
658	6	2023	23	Aurora Colangelo	<b>Gli strani recettori di polpi e calamari</b>	News / Zoologia	Situati sui tentacoli, derivano dai recettori di un neurotrasmettitore
658	6	2023	23	Giulia Assogna	<b>Una formica chimerica, mosaico di due tipi di cellule con genomi diversi</b>	[News / Genetica]	Le cellule di un organismo hanno tutte la stessa dotazione di DNA
658	6	2023	24	EnNi	<b>Quanto sono antiche le savane africane</b>	News	
658	6	2023	24	EuMe	<b>Un cuore in miniatura creato in laboratorio</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
658	6	2023	24	MaSap	<b>Probiotici per curare i coralli</b>	News	
658	6	2023	25	AlSa	<b>I tessuti delle donne forse invecchiano prima</b>	News	
658	6	2023	25	MaSap	<b>Un dolcificante artificiale frena l'immunità dei topi</b>	News	
658	6	2023	25	MaSe	<b>Osservata per la prima volta la riflessione temporale</b>	News	
658	6	2023	25	EnNi	<b>Droghe Cerimoniali nell'Età del bronzo</b>	News	
658	6	2023	26		<b>I molti mondi di Giove</b>	Dossier	Nuove missioni esploreranno oceani potenzialmente abitabili su lune enigmatiche in orbita attorno al pianeta più grande del sistema solare
658	6	2023	28	di Jonathan O'Callaghan	<b>Missioni sulle lune</b>	Dossier: I molti mondi di Giove. Planetologia	Una sonda europea e un'altra della NASA andranno alla ricerca di segni di abitabilità sui satelliti ghiacciati di Giove
658	6	2023	35	di Rebecca Boyle	<b>Oceani alieni</b>	Dossier: I molti mondi di Giove. Planetologia	Sei lune del sistema solare esterno potrebbero ospitare grandi quantità di acqua liquida e, con essa, la vita
658	6	2023	40	di Emiliano Ricci	<b>Da Galileo a JUICE</b>	Dossier: I molti mondi di Giove. Planetologia	La missione europea è in viaggio per il sistema gioviano, dove studierà da vicino tre sue lune ghiacciate, ovvero Europa, Ganimede e Callisto, scoperte da Galileo Galilei
658	6	2023	50		<b>Arte planetaria</b>	Dossier: I molti mondi di Giove.	Cittadini dediti alla scienza amatoriale mescolano ricerca e creatività usando i dati di una fotocamera dedicata a loro sulla sonda NASA Juno

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
658	6	2023	52	di Fausto Caruana, Elisabetta Palagi e Frans B.M. De Waal	<b>Animali che ridono</b>	Psicologia	Etologi, primatologi e neuroscienziati hanno unito le forze per rivelare meccanismi e funzioni della risata, smontando due millenni di teorie
658	6	2023	60	di Michelle Frank	<b>Una variabile nascosta dietro l'entanglement</b>	Fisica sperimentale	La storia poco conosciuta delle origini della ricerca scientifica che nel 2022 è stata premiata col Nobel per la fisica
658	6	2023	68	di Giacomo Miceli	<b>Vaniloqui tra macchine</b>	Intelligenza artificiale	Una conversazione tra un cineasta e un filosofo, generata dall'intelligenza artificiale, mostra le spettacolari e preoccupanti potenzialità di questa tecnologia
658	6	2023	72	di Kate Wong	<b>Piccolo grande mistero</b>	Biologia	I ricercatori si stanno affrettando per scoprire come le enormi balene che si nutrono filtrando l'acqua riescano a trovare prede minuscole. La risposta potrebbe essere fondamentale per salvare le specie in pericolo
658	6	2023	82	di Julien d'Huy, Mietje Germonpré e Charles Stépanoff	<b>Le origini mitologiche del cane</b>	Antropologia	Dal guardiano degli inferi all'uomo che sposa una donna-cane, i miti sulla figura canina sono variegati e diffusi in tutto il mondo e ci rivelano molto sulla sua domesticazione
658	6	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>Il DNA delle razze di cani</b>	Coordinate	Riguardo ai tratti comportamentali, le linee di discendenza ricavate su base genetica sono più indicative delle razze
658	6	2023	89	di Michele Bellone	<b>Medicina bellicosa</b>	I bastioni di Orione	La metafora della guerra alle malattie è molto radicata, ma ha i suoi inconvenienti e forse andrebbe rivista
658	6	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Sfigurati dalla medicina estetica</b>	La ceretta di Occam	Il caso della top model che ha reso pubblici i danni subiti ha fatto emergere diversi inghippi e problemi sottaciuti
658	6	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Pomodoro e altre conserve</b>	Pentole & provette	In meno di vent'anni, intorno al 1800, due novità hanno inaugurato le tecniche di conservazione tuttora in uso

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
658	6	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Colazione galeotta</b>	Rudi matematici	I brutti voti rendono necessario dividere in gruppi le classi di una scuola per impartire corsi di recupero, secondo criteri non facili da rispettare
658	6	2023	94	Anna Rita Longo	<b>Narrare la complessità della Xylella</b>	Libri & tempo libero	Le molte facce dell'epidemia che ha messo in pericolo l'agricoltura pugliese : [Recensione di] Rielli, Daniele. Il fuoco invisibile. Rizzoli, 2023.
658	6	2023	95	Nicla Panciera	<b>Il mondo coi sensi degli animali</b>	Libri & tempo libero	Un viaggio affascinante fra universi percettivi esotici : [Recensione di] Yong, Ed. Un mondo immenso. La nave di Teseo, 2023.
658	6	2023	95	Matteo Serra	<b>I gemelli dei buchi neri</b>	Libri & tempo libero	Salti arditi nel mondo, ancora teorico, dei buchi bianchi : [Recensione di] Rovelli, Carlo. Buchi bianchi. Adelphi, 2023.
658	6	2023	96	Leonardo De Cosmo	<b>Sporco e freddo, ma è Marte</b>	Libri & tempo libero	Un protagonista racconta le tante missioni sul pianeta : [Recensione di] Ferri, Paolo. Le sfide di Marte. Raffaello Cortina, 2023.
658	6	2023	96	Marco Boscolo	<b>La Terra e i suoi sommovimenti</b>	Libri & tempo libero	Forze distruttrici e generatrici tra mito e scienza : [Recensione di] Iannace, Alessandro. Storia della Terra. Laterza, 2023.
658	6	2023	97	Marco Boscolo	<b>Un museo a Roma nel segno di Copernico</b>	Museo astronomico e copernicano	Copernico. Un allestimento rinnovato celebra i 550 anni dalla nascita dell'astronomo. Museo dell'osservatorio astronomico di Roma
657	5	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Prendere sul serio la crisi climatica</b>	Editoriale	Eventi estremi, siccità, fusione dei ghiacciai stanno accelerando. Con conseguenze sempre più serie
657	5	2023	10	di Leonardo De Cosmo	<b>Dal cemento autoriparante dei romani un'idea per il clima</b>	Intervista a Admir Masic	Ispirandosi a un'antica tecnica si potrebbe aumentare la durata del cemento e ridurre così la produzione, che comporta forti emissioni di CO2

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
657	5	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Una terapia più accessibile per le ferite</b>	Made in Italy	Il cerotto drenante di Medicud per prevenire le infezioni è più economico, confortevole e agevole di quelli attuali e ha un minore impatto ambientale
657	5	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il più grande mistero della fisica</b>	Il matematico impertinente	La costante di struttura fine, un parametro del modello standard, suscita molti interrogativi tra i fisici teorici
657	5	2023	15	di Elena Castellani	<b>Buchi neri e interdisciplinarietà</b>	Scienza e filosofia	Un modello di fertilizzazione incrociata tra scienza, tecnica e filosofia
657	5	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Altamura, uno scavo virtuale</b>	Homo sapiens	Intrappolato in una prigione carsica in Puglia, il cranio di uno scheletro straordinario è stato finalmente descritto
657	5	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>L'antichissima acqua terrestre</b>	La finestra di Keplero	Sembra essersi formata nello spazio interstellare prima ancora del nostro pianeta, dove è giunta con le comete
657	5	2023	18	Martina Saporiti	<b>L'invasione planetaria del particolato fine</b>	News / Ambiente	Il PM2,5 supera pressoché ovunque i limiti fissati, ma ora in Occidente è in calo
657	5	2023	20	Massimo Sandal	<b>Vulcani in eruzione su Venere</b>	News / Planetologia	Individuata una bocca vulcanica attiva, segno probabile che ne esistono tante
657	5	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Il telescopio spaziale James Webb vede le galassie della reionizzazione</b>	News	
657	5	2023	21	Emiliano Ricci	<b>DART, missione compiuta</b>	News / Difesa planetaria	La sonda si è dimostrata in grado di deviare un asteroide

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
657	5	2023	21	Matteo Serra	<b>Due destini possibili per la fine dei buchi neri</b>	News	
657	5	2023	22	Eugenio Melotti	<b>Schegge di pietra inaspettate</b>	News /Etologia	Prodotte da macachi, sono simili a quelle di antichi ominidi
657	5	2023	22	Massimo Sandal	<b>I movimenti notturni delle piante hanno una lunga storia</b>	News	
657	5	2023	23	Alex Saragosa	<b>Uccelli malati di plasticosi</b>	News / Inquinamento	Scoperta una nuova malattia collegata all'ingestione di frammenti di plastica
657	5	2023	23	Eugenio Melotti	<b>L'apprendimento sociale di api e bombi</b>	News	
657	5	2023	24	(MaSa)	<b>Testato un anticorpo contro l'endometriosi</b>	News	
657	5	2023	24	(AnPa)	<b>La grande siccità del 2022 e il cambiamento climatico</b>	News	
657	5	2023	24	(EnNi)	<b>Per gli odontoceti la caccia è una questione di naso</b>	News	
657	5	2023	25	(MaSa)	<b>Le origini dell'alfabeto delle proteine</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
657	5	2023	25	(AISa)	<b>Gender gap tramandati tra le generazioni</b>	News	
657	5	2023	25	(AdGi)	<b>L'altra sorpresa delle scatolette dell'artista Piero Manzoni</b>	News	
657	5	2023	25	(AuCo)	<b>Mappato per la prima volta il cervello di un insetto</b>	News	
657	5	2023	26	di Clara Moskowitz	<b>Brodo primordiale</b>	Fisica nucleare	Nuovi esperimenti possono ricreare l'universo delle origini, quando era un miscuglio di particelle fondamentali, in modo più preciso che mai
657	5	2023	34	di Stephani Sutherland	<b>Il long COVID e il cervello</b>	Neuroscienze	Milioni di persone continuano a soffrire anche molto tempo dopo l'infezione. Ora si sta scoprendo che spesso i loro sintomi hanno cause neurologiche
657	5	2023	42	di Giovanni Baccolo e Cristian Ferrari	<b>La ritirata dei ghiacciai alpini</b>	Cambiamento climatico	Ormai arretrano con decisione, e ogni anno che passa sono più numerosi i ghiacciai delle Alpi che non si limitano a perdere massa, ma scompaiono
657	5	2023	52	Testo e grafici di Katie Peek	<b>La crescita della popolazione sta rallentando</b>	Demografia	Nel 2022 la popolazione mondiale è arrivata a otto miliardi di persone. Ma in gran parte del mondo la fertilità è in calo e con ogni probabilità il numero di abitanti del pianeta toccherà il suo massimo nel corso di questo secolo, per poi diminuire
657	5	2023	54	di Jacob Beck e Sam Clarke	<b>Nati per contare</b>	Scienze cognitive	Come immaginava Platone, i bambini piccoli sanno fare di conto, grazie a un sistema innato di conteggio preverbale presente anche in molte altre specie animali
657	5	2023	62	di Heidi Ledford	<b>Cellule mirate contro il cancro</b>	Medicina	Le terapie con CAR-T, cellule immunitarie modificate per attaccare con efficacia alcuni tumori, stanno diventando sempre più potenti e si studia come allargare il ventaglio dei loro obiettivi e renderne l'azione più durevole

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
657	5	2023	68	di Cristina Da Rold	<b>Una salute mentale a gettoni</b>	Politica sanitaria	Ogni regione si muove a modo suo, il personale diminuisce ed è allo stremo. E come risultato il Servizio sanitario nazionale fatica sempre di più a dare risposte ai bisogni delle persone che soffrono di disagio mentale
657	5	2023	76	di Anil Ananthaswamy	<b>L'universo olografico compie 25 anni</b>	Fisica	La congettura detta della dualità AdS/CFT, secondo cui il nostro universo è una proiezione olografica di una realtà che ha meno dimensioni, ha permesso molte scoperte significative in fisica
657	5	2023	80	di Barbara Natterson-Horowitz	<b>La sorellanza delle specie</b>	Biologia	Studiare i nessi che intercorrono tra le femmine degli animali lungo tutto l'albero della vita può migliorare la salute delle donne
657	5	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>La scienza della fusione del cioccolato</b>	Coordinate	Una lingua artificiale ci mostra come il cioccolato solido si trasforma in una soffice emulsione
657	5	2023	89	di Michele Bellone	<b>Storie di zombi</b>	I bastioni di Orione	È un genere consolidato che tende a riproporre idee e schemi sempre uguali, ma ci sono eccezioni
657	5	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Labbra rimpolpate</b>	La ceretta di Occam	Alcuni prodotti promettono di far diventare le labbra più grandi, ma c'è un trucco
657	5	2023	91	di Dario Bressanini	<b>L'importanza del sale iodato</b>	Pentole & provette	La dieta in genere non copre il nostro fabbisogno di iodio e anche il sale integrale non ne è abbastanza ricco
657	5	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Frazioni di girotondo</b>	Rudi matematici	Lo snervante obbligo di scambiarsi di posto con gli altri partecipanti nel mezzo di un workshop ispira in Doc un'idea per aggirarlo
657	5	2023	94	Anna Rita Longo	<b>Un pianeta da proteggere</b>	Libri & tempo libero	Il posto e l'impatto degli umani negli equilibri naturali e cosa sono chiamati a fare : [Recensione di] Arsuaga, Juan Luis; Algaba, Milagros. Breve storia della Terra (con noi dentro). La nave di Teseo, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
657	5	2023	95	Pino Donghi	<b>Le domande necessarie sull'IA</b>	Libri & tempo libero	Per ragionare in modo serio su un tema ormai ineludibile : [Recensione di] Cristianini, Nello. La scorciatoia. Il Mulino, 2023.
657	5	2023	95	Simona Regina	<b>Una storia di famiglia e di virus</b>	Libri & tempo libero	Un padre e un figlio medici alle prese con l'HIV : [Recensione di] Aiuti, Alessandro; Zaccheddu, Annamaria. La cura inaspettata. Mondadori, 2023.
657	5	2023	96	Marco Boscolo	<b>Dalla libertà ai recinti del Web</b>	Libri & tempo libero	Interessi economici e politici stanno cambiando la rete : [Recensione di] Bertola, Vittorio; Quintarelli, Stefano. Internet fatta a pezzi. Bollati Boringhieri, 2023.
657	5	2023	96	Emiliano Ricci	<b>Il cosmo in rassegna</b>	Libri & tempo libero	Conoscenze, domande aperte, prospettive dell'astrofisica : [Recensione di] deGrasse Tyson, Neil; Strauss, Michael A.; Gott, J. Richard. Benvenuti nell'universo. Ulrico Hoepli Editore, 2023.
656	4	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Incontri ravvicinati e forse inaspettati</b>	Editoriale	Non è affatto detto che in un altro angolo dell'universo la vita si sia evoluta come sulla Terra
656	4	2023	10	di Jacopo Pasotti	<b>Leggere il clima passato nel profondo dell'Antartide</b>	Intervista a Giuditta Celli	Un progetto europeo estrarrà ghiacci fino a quasi tre chilometri di profondità per ricostruire un milione e mezzo di anni di variazioni climatiche
656	4	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Indagare con il suono le profondità degli oceani</b>	Made in Italy	Con i suoi sensori e i sistemi di trasmissione con onde acustiche, Wsense riesce a raccogliere e inviare a terra dati cruciali per monitorare i mari
656	4	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Variazioni sulle costanti</b>	Il matematico impertinente	Circa un secolo fa, un misconosciuto matematico spagnolo estese la nozione di derivata ai numeri interi
656	4	2023	15	di Telmo Pievani	<b>Il peso della vita</b>	Scienza e filosofia	Dai calcoli delle biomasse totali di vari gruppi di viventi emergono numeri strabilianti, con qualche ironia

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
656	4	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Uno sguardo nel bianco</b>	Homo sapiens	Attorno alla parte chiara dei nostri occhi ruotano caratteristiche assai umane e positive
656	4	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Sei galassie troppo giovani</b>	La finestra di Keplero	Rilevate dal telescopio spaziale Webb, sono in conflitto con i modelli teorici e la loro età è oggetto di dibattito
656	4	2023	18	Massimo Sandal	<b>Piante aliene alla conquista delle montagne</b>	News / Ambiente	La biodiversità vegetale ad alta quota sta cambiando in tutto il mondo
656	4	2023	20	Emiliano Ricci	<b>La minaccia degli asteroidi indistruttibili</b>	News / Astronomia	Una scoperta inattesa sottolinea un pericolo potenziale per il nostro pianeta
656	4	2023	20	Matteo Serra	<b>Scoperta una nuova forma di ghiaccio</b>	News	
656	4	2023	21	Matteo Serra	<b>Energia oscura dai buchi neri</b>	News / Cosmologia	Un'ipotesi affascinante al centro di due studi recenti
656	4	2023	21	Emiliano Ricci	<b>Webb a caccia delle prime stelle dell'universo</b>	News	
656	4	2023	22	Martina Saporiti	<b>Freschi capelli</b>	News / Biologia	Soprattutto quelli ricci, ottimizzano la termoregolazione
656	4	2023	22	Mattia Maccarone	<b>Negli ultimi decenni il pene umano si è fatto più grande</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
656	4	2023	23	Enrico Nicosia	<b>L'alba degli strumenti in pietra</b>	News / Paleoantropologia	La prima industria litica pare più antica e diffusa, e forse non esclusiva di Homo
656	4	2023	23	Davide Michielin	<b>Il grande freddo che plasmò l'attuale gradiente di biodiversità</b>	News	
656	4	2023	24	(MaMa)	<b>Sinapsi superveloci per tenerci in equilibrio</b>	News	
656	4	2023	24	(EnNi)	<b>I geni che hanno fatto grandi le balene</b>	News	
656	4	2023	24	(AnPa)	<b>L'eruzione di Tonga scalda il pianeta</b>	News	
656	4	2023	25	(EnNi)	<b>Il vaiolo esiste da quattro millenni</b>	News	
656	4	2023	25	(AnDG)	<b>Una convivenza agevole tra i parantropi e i primi Homo</b>	News	
656	4	2023	25	(DaMi)	<b>La Grande Moria e la veloce ripresa</b>	News	
656	4	2023	25	(MaSa)	<b>Gli incerti ritratti degli animali estinti</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
656	4	2023	26	di Sarah Scoles	<b>La vita come non la conosciamo</b>	Astrobiologia	Gli scienziati stanno abbandonando le idee tradizionali e hanno cominciato a cercare creature extraterrestri che non somigliano a quelle terrestri
656	4	2023	34	di Gianluca Liva	<b>PFAS, un marchio eterno</b>	Inquinamento	Questi composti chimici sono resistenti, persistono nell'ambiente per un tempo indefinibile, possono avere pesanti impatti sulla salute. E si trovano in tanti oggetti di uso quotidiano
656	4	2023	44	di Steven Phelps, Zoe Donaldson e Dev Manoli	<b>La neurobiologia dell'amore</b>	Etologia	Le arvicole della prateria offrono nuovi indizi sul modo in cui si instaurano i legami sociali
656	4	2023	50	di Max Kozlov	<b>I controversi test per avere bimbi più sani</b>	Medicina	Alcune aziende offrono test che classificano gli embrioni in base al futuro rischio di sviluppare malattie complesse come schizofrenia o cardiopatie. Ma si dibatte quanto queste analisi siano affidabili ed etiche
656	4	2023	58	di Victor Gysembergh e Emanuel Zingg	<b>Il cielo in una pergamena</b>	Archeologia	Una tecnica di analisi detta imaging multispettrale ha fatto emergere, nascosti sotto il testo di un manoscritto medievale, frammenti del più antico catalogo stellare
656	4	2023	64	di Diana Kwon	<b>Sogni premonitori del Parkinson</b>	Neuroscienze	Agire i propri sogni è uno dei segnali più precoci della malattia di Parkinson
656	4	2023	72	di Susan Joy Hassol	<b>Cambiare il linguaggio del cambiamento climatico</b>	Cultura	Scegliere parole e storie che coinvolgano le priorità delle persone può stimolare la volontà necessaria ad applicare le soluzioni per il clima
656	4	2023	76	di Veronique Greenwood	<b>Salti inaspettati</b>	Genetica	Un gene originario dei serpenti ha ripetutamente saltato la barriera della specie ed è finito in rane di tutto il mondo. Ora si cerca di capire perché sia accaduto in Madagascar molto più spesso che altrove
656	4	2023	82	di Rebecca Boyle	<b>Una minaccia esistenziale per l'astronomia</b>	Astronomia	Gli sciame sempre più numerosi di satelliti lanciati in orbita stanno oscurando le stelle, e cresce il timore che nessuno si adopererà per fermarli e salvare la più antica delle scienze

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
656	4	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>La scienza del verde di primavera</b>	Coordinate	
656	4	2023	88	di Michele Bellone	<b>Chi legge fantascienza e fantasy</b>	I bastioni di Orione	Un sondaggio on line ha esplorato la percezione e l'accettazione della scienza da parte di questi lettori
656	4	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Ultravioletti sull'unghia</b>	La ceretta di Occam	L'uso di questi raggi per smalti porta a un rischio, proprio come nei casi di esposizione a UV in altri contesti
656	4	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Crema all'uovo</b>	Pentole & provette	Ce ne sono tipi diversi per proporzioni degli ingredienti e consistenza, ma tutte vanno cotte senza fretta
656	4	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Arcieri senza frecce</b>	Rudi matematici	Alice detesta ogni tipo di arma, così Rudy idea una sfida di tiro con l'arco in cui il bersaglio non va centrato con i dardi, ma con i calcoli
656	4	2023	94	Mauro Capocci	<b>Quando la scienza è diplomazia</b>	Libri & tempo libero	Le comunità scientifiche hanno strumenti per migliorare le relazioni tra gli Stati : [Recensione di] Destro, Giacomo. Ragione di Stato, ragione di scienza. Codice, 2023.
656	4	2023	95	Silvia Bencivelli	<b>Settant'anni di fisica nucleare</b>	Libri & tempo libero	Una veterana dirigente dell'INFN ne ripercorre i successi : [Recensione di] Voitano, Lucia. Una storia di successo. Di Renzo editore, 2022.
656	4	2023	95	Anna Rita Longo	<b>Storie dei nostri antenati</b>	Libri & tempo libero	I segni della preistoria restano oggi nell'ambiente e in noi : [Recensione di] Millas, Juan José; Arsuaga, Juan Luis. La vita spiegata da un sapiens a un Neanderthal. Rizzoli, 2022.
656	4	2023	96	Martina Saporiti	<b>La scoperta delle nostre difese</b>	Libri & tempo libero	Perché il sistema immunitario ci è sfuggito per millenni : [Recensione di] D'Amico, Arnaldo. La memoria del nemico. Il saggiatore, 2023.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
656	4	2023	96	Marco Boscolo	<b>Un vademecum sul mondo</b>	Libri & tempo libero	Un quadro per affrontare a ragion veduta i problemi odierni : [Recensione di] Smil, Vaclav. Come funziona davvero il mondo. Einaudi, 2023.
655	3	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Un finale senza botto</b>	Editoriale	La pandemia non finirà con la scomparsa del virus ma quando non ne avvertiremo più la minaccia
655	3	2023	10	di Anna Rita Longo	<b>Antiche presenze nelle tracce di Grotta Romanelli</b>	Intervista a Raffaele Sardella	Nel celebre sito paleolitico del litorale salentino, una nuova serie di scavi continua a fare emergere ritrovamenti sorprendenti
655	3	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>La riabilitazione motoria si fa con i dati</b>	Made in Italy. Technobody	Fondata da un atleta, Tecnobody produce strumenti per riabilitare persone con problemi locomotori dovuti a traumi o malattie
655	3	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>I numeri del frate</b>	Il matematico impertinente	Nel XVII secolo Marin Mersenne identificò un insieme di numeri primi che erano quasi potenze di 2
655	3	2023	15	di Elena Castellani	<b>Predizioni e novità</b>	Scienza e filosofia	Quanto conta la novità di una predizione nell'accettazione di una teoria?
655	3	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Il più antico H. sapiens in Europa?</b>	Homo sapiens	Una mandibola rinvenuta in Spagna potrebbe appartenere alla nostra specie, o forse a un ibrido
655	3	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>L'origine rapida della Luna</b>	La finestra di Keplero	Uno studio corrobora l'idea che sia nata dall'impatto fra la Terra e un altro corpo, e rivela dettagli inattesi
655	3	2023	18	Matteo Serra	<b>Perché i fulmini si muovono a zig-zag</b>	News / Meteorologia	Dopo oltre due secoli di studi, proposta infine una spiegazione convincente

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
655	3	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Una strana nube di gas vicina a M31</b>	News / Astronomia	Era rimasta inosservata pur essendo in una delle zone più studiate del cielo
655	3	2023	20	Matteo Serra	<b>Quanto è lunga la vita media della materia oscura</b>	News / Astronomia	
655	3	2023	21	Matteo Serra	<b>LHC, l'anomalia non c'è più</b>	News / Fisica delle particelle	Un riesame smentisce un possibile indizio di nuova fisica
655	3	2023	21	Emiliano Ricci	<b>L'incerta origine delle stelle vagabonde</b>	News	
655	3	2023	22	Giulia Assogna	<b>Papà è più grande di mamma</b>	News / Genetica	Stimata l'età media dei genitori negli ultimi 250.000 anni
655	3	2023	22	Martina Saporiti	<b>La nascita di nuovi geni dal DNA spazzatura</b>	News / Genetica	
655	3	2023	23	Alex Saragosa	<b>Undici passaggi stretti per il traffico navale</b>	News / Trasporti	Si trovano in varie zone e il blocco di uno di loro avrebbe ripercussioni globali
655	3	2023	23	Massimo Sandal	<b>Mai così poca neve sulle Alpi da 600 anni</b>	News	
655	3	2023	24	(MaSa)	<b>Come mangiavano i primi animali della Terra</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
655	3	2023	24	(AlSa)	<b>La nuova giovinezza di Stromboli</b>	News	
655	3	2023	24	(GiAs)	<b>Se il campo magnetico disorienta gli uccelli migratori</b>	News	
655	3	2023	25	(MaSa)	<b>Alcuni microrganismi hanno una dieta virale</b>	News	
655	3	2023	25	(AnPa)	<b>Ondate di freddo in un mondo sempre più caldo</b>	News	
655	3	2023	25	(AuCo)	<b>Svelato il segreto delle rane di vetro</b>	News	
655	3	2023	25	(FeSg)	<b>Bere latte ci ha fatto diventare più grandi</b>	News	
655	3	2023	26	di Sanjana Curtis	<b>Alchimia cosmica</b>	Astrofisica	Nuove prove stanno chiarendo le origini degli elementi chimici più pesanti dell'universo
655	3	2023	34	di Mauro Capocci	<b>Quando finisce una pandemia?</b>	Epidemiologia	Non lo deciderà tanto la scomparsa dei casi, quanto la fine della percezione di emergenza nelle popolazioni e nelle istituzioni, che, a seconda della scala a cui guardiamo, arriverà in momenti diversi
655	3	2023	42	di David Pfennig	<b>Al di là dei geni</b>	Evoluzione	Gli organismi cambiano le caratteristiche fisiche in risposta a fattori ambientali e questa flessibilità sembra avere un ruolo importante nell'evoluzione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
655	3	2023	52	di Almira Osmanovic Thunström	<b>L'IA scrive di se stessa</b>	Intelligenza artificiale	Un articolo scientifico che ha come autore un algoritmo solleva questioni etiche
655	3	2023	56	di Herman Pontzer	<b>Il motore umano</b>	Evoluzione	Gli studi sul metabolismo rivelano informazioni sorprendenti su come bruciamo le calorie a ogni età, e su come la collaborazione nella produzione del cibo e la sua condivisione siano stati essenziali per il successo di Homo sapiens
655	3	2023	62	di Daniel Garisto	<b>L'universo non è localmente reale</b>	Fisica quantistica	Esperimenti con fotoni <i>entangled</i> hanno svelato un profondo mistero al centro della realtà
655	3	2023	68	di Piers Vitebsky	<b>In dialogo con i morti</b>	Antropologia	Una tradizione indigena mostra quanto sia importante, e fragile, la diversità religiosa
655	3	2023	78	di Paolo Miniussi	<b>Gemini 16, il primo allunaggio</b>	Esplorazione spaziale	L'umanità è arrivata per la prima volta sulla Luna con il programma Apollo della NASA. Ma la storia sarebbe potuta andare diversamente
655	3	2023	88	Tanya Lewis	<b>Gli Stati Uniti perdono anni di vita</b>	Coordinate	Durante la pandemia l'aspettativa di vita è calata un po' ovunque, ma in alcuni luoghi poi si è ripresa. Fra i paesi ricchi fanno eccezione gli Stati Uniti
655	3	2023	89	di Michele Bellone	<b>Sognando Wakanda</b>	I bastioni di Orione	Il regno del film Black Panther propone un'idea di futuro utopica ma plausibile, e ben distinta dal tecno-ottimismo
655	3	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Con le rughe bisogna farci pace</b>	La ceretta di Occam	Vari tipi di cosmetici le riducono o le mascherano in qualche misura, ma nessuno fa miracoli
655	3	2023	91	di Dario Bressanini	<b>La prima salsa al pomodoro italiana</b>	Pentole & provette	Oggi è una presenza talmente scontata sulle tavole che faticiamo a credere che sia nata solo due secoli fa

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
655	3	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Scacchi elvetici acciambellati</b>	Rudi matematici	Una scacchiera gigante porta a immaginare un cavallo che salti solo in avanti, e un tavoliere toroidale con caselle di più colori
655	3	2023	94	Andrea Capocci	<b>Un diario della guerra al COVID</b>	Libri & tempo libero	Le lezioni da imparare da questa pandemia per essere preparati alla prossima : [Recensione di] Vespignoani, Alessandro. I piani del nemico. Rizzoli, 2023
655	3	2023	95	Nicla Panciera	<b>L'evoluzione dell'azione</b>	Libri & tempo libero	Un nuovo quadro teorico per l'agentività individuale : [Recensione di] Tomasello, Michael. Dalle lucertole all'uomo. R. Cortina, 2023.
655	3	2023	95	Martina Saporiti	<b>Malaria di casa nostra</b>	Libri & tempo libero	La parabola italiana della malattia nelle diverse fasi storiche : [Recensione di] Corbellini, Gilberto. Storia della malaria in Italia. Carocci, 2022.
655	3	2023	96	Emiliano Ricci	<b>Visioni spaziali in rassegna</b>	Libri & tempo libero	Come sono cambiate le idee di conquista dello spazio : [Recensione di] Scharmen, Fred. Mondi lontanissimi. Codice, 2022.
655	3	2023	96	Marco Boscolo	<b>Molto anziani, ma con Internet</b>	Libri & tempo libero	Un cambiamento epocale nella storia dell'umanità : [Recensione di] Mantellini, Massimo. Invecchiare al tempo della rete. Einaudi, 2023.
654	2	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Il nuovo gioiello dell'astronomia</b>	Editoriale	Già dai primi risultati il James Webb Space Telescope promette meraviglie
654	2	2023	10	di Valentina Murelli	<b>Embrioni creati in laboratorio sempre più simili a quelli naturali</b>	Intervista a Gianluca Amadei	Col giusto mix di staminali e nutrienti, ricavati embrioni di topo così realistici da essere utilizzabili come modelli nelle ricerche sullo sviluppo
654	2	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Un film per agganciare e spostare ogni carico</b>	Made in Italy	Il sottile dispositivo di AdapTronics, se attivato elettricamente, si fa adesivo e può sollevare 50 chilogrammi con due fogli piccoli

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
654	2	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La perfezione dei numeri interi</b>	Il matematico impertinente	I due più antichi problemi aperti della matematica riguardano i cosiddetti numeri perfetti
654	2	2023	15	di Telmo Pievani	<b>Tempi bui per le università</b>	Scienza e filosofia	Lo scorso anno gli indici di libertà accademica sono calati in molti paesi e il problema riguarda anche le democrazie
654	2	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Su due piedi tra gli alberi</b>	Homo sapiens	Uno studio ribadisce che il bipedismo si sarebbe evoluto in un contesto forestale e non in ambienti aperti
654	2	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Di chi è il cielo notturno</b>	La finestra di Keplero	Le costellazioni di satelliti in bassa orbita disturbano già la visione della volta celeste, e cresceranno a dismisura
654	2	2023	18	Alex Saragosa	<b>Il piacere del gusto è tutto mio</b>	News / Antropologia	Le preferenze alimentari sono legate alle tradizioni solo in piccola parte
654	2	2023	20	Matteo Serra	<b>Un lampo gamma che non torna</b>	News / Astrofisica	Ha avuto una durata del tutto anomala rispetto a quelle osservate finora
654	2	2023	20	Emiliano Ricci	<b>Il lungo viaggio galattico dell'antimateria</b>	News / Astrofisica	
654	2	2023	21	Matteo Serra	<b>La prima volta di un wormhole</b>	News / Fisica	La sua dinamica è stata simulata da un computer quantistico
654	2	2023	21	Matteo Serra	<b>In cerca di materia oscura con orologi atomici</b>	News / Fisica	
654	2	2023	22	Eugenio Melotti	<b>DNA e comportamento dei cani</b>	News / Etologia	Individuate le sequenze che più distinguono le varie razze
654	2	2023	22	Alex Saragosa	<b>L'agricoltura ha legato gli umani ai gatti</b>	News / Etologia	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
654	2	2023	23	Federica Sgorbissa	<b>Le femmine non sono piccoli maschi</b>	News / Farmacologia	Le differenze d'effetto dei farmaci dipendono solo in parte dalla massa corporea
654	2	2023	23	Aurora Colangelo	<b>Un nuovo supergruppo di microscopici, voraci eucarioti</b>	News	
654	2	2023	24	FeSg	<b>La soffice consistenza del nostro cervello</b>	News	
654	2	2023	24	EnNi	<b>Giochi di bambini dell'Età del rame</b>	News	
654	2	2023	24	AnPa	<b>Himalaya tra riscaldamento globale e incendi</b>	News	
654	2	2023	25	FeSg	<b>Prove tecniche di CRISPR contro l'Huntington</b>	News	
654	2	2023	25	MaSe	<b>Addio al secondo intercalare?</b>	News	
654	2	2023	25	AuCo	<b>Il gene drive può aiutare a controllare anche i topi</b>	News	
654	2	2023	25	AlSa	<b>La scrittura cinese si è complicata</b>	News	
654	2	2023	26	di Clara Moskowitz	<b>Una nuova era per l'astronomia</b>	Dossier: Una nuova era per l'astronomia	Come il James Webb Space Telescope [JWST] sta trasformando la nostra immagine dell'universo
654	2	2023	28	di Jonathan O'Callaghan	<b>Cosmologia in crisi dell'universo primordiale</b>	Dossier: Una nuova era per l'astronomia	Le prime immagini del JWST mostrano galassie a distanze inimmaginabili, così antiche da mettere in dubbio le teorie sull'evoluzione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
654	2	2023	39	di Fabio Pacucci	<b>La ricchezza dello spazio vuoto</b>	Dossier: Una nuova era per l'astronomia	Le immagini di campo profondo svelano l'universo in un modo che non avremmo mai creduto possibile
654	2	2023	42	di Clara Moskowitz	<b>Dietro le immagini</b>	Dossier: Una nuova era per l'astronomia	Come vengono realizzate le «fotografie» del James Webb Space Telescope
654	2	2023	46	di Clara Moskowitz	<b>Ritratti cosmici</b>	Dossier: Una nuova era per l'astronomia	Le nuove immagini inviate dal JWST di luoghi familiari dello spazio rivelano dettagli mai visti prima
654	2	2023	52	di Carrie Arnold	<b>Come i supergeni guidano l'evoluzione</b>	Genetica	I supergeni fanno in modo che un insieme di tratti sia ereditato in blocco, e sono molto diffusi in natura, sebbene il loro mix di benefici e rischi per la specie che li reca si stia rivelando complesso
654	2	2023	56	di Davide Castelvecchi	<b>L'idrogeno potrebbe aiutare il pianeta</b>	Cambiamento climatico	Molti ricercatori vedono un ruolo enorme per questo gas nella decarbonizzazione delle economie
654	2	2023	64	di Matteo Serra	<b>In cerca di un fondo gravitazionale</b>	Astrofisica	L'universo potrebbe essere permeato da un fondo di onde gravitazionali ancora non rilevato ma importante anche per avere informazioni sui primi istanti successivi alla nascita del cosmo
654	2	2023	72	di Melba Newsome	<b>Overdose di disuguaglianza</b>	Salute	Negli Stati Uniti l'epidemia da oppioidi ha cambiato faccia: dalle persone bianche e di classe media è passata a quelle di colore. Nell'offerta di cure mediche ci sono pregiudizi, e c'è gente che muore per questo
654	2	2023	80	di Elizabeth Svoboda	<b>Un'epidemia invisibile</b>	Psicologia	La ferita morale insorge quando sono violati i nostri principi fondamentali, come in tempo di guerra o durante una pandemia, e colpisce milioni di persone
654	2	2023	88	di Theo Nicitopoulos	<b>I ghiacciai più grandi del mondo</b>	Coordinate	Un nuovo elenco presenta i più imponenti ghiacciai di ogni parte del pianeta, aiutando a seguirne i cambiamenti dovuti al clima

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
654	2	2023	89	di Michele Bellone	<b>Ritorno a Pandora</b>	I bastioni di Orione	Nel sequel del film Avatar di scienza ce n'è tanta ed è uno dei motori che alimentano il senso di meraviglia
654	2	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Un caleidoscopio di capelli</b>	La ceretta di Occam	Le tinture semipermanenti e quelle temporanee sono più delicate, ma attenzione ai prodotti non a norma
654	2	2023	91	di Dario Bressanini	<b>Latte e microbi</b>	Pentole & provette	Il tipo di trattamento termico sperimentato o meno da questo alimento influenza la flora batterica presente
654	2	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Pedigree felino</b>	Rudi matematici	Rudy vuole tracciare l'albero genealogico di Gaetanagnesi. Ma è un albero che considera la componente micia e la componente pantera
654	2	2023	94	Mauro Capocci	<b>La grande illusione della nostra epoca</b>	Libri & tempo libero	Perché a forza di credere nella crescita infinita rischiamo la fine dei dinosauri : [Recensione di] Smil, Vaclav. Crescita. Hoepli, 2022.
654	2	2023	95	Anna Rita Longo	<b>Scelte consapevoli in casa</b>	Libri & tempo libero	Un approccio scientifico a detersivi e pulizie : [Recensione di] Bressanini, Dario. La scienza delle pulizie. Gribaudo, 2022.
654	2	2023	95	Marco Boscolo	<b>Quando la pillola non è verde</b>	Libri & tempo libero	L'impatto ambientale dell'industria farmaceutica : [Recensione di] Ticchi, Nicole. La salute a tutti i costi. Codice, 2022.
654	2	2023	96	Emiliano Ricci	<b>La gravità nel mondo dei quanti</b>	Libri & tempo libero	I tentativi di conciliare la relatività e la meccanica quantistica : [Recensione di] Baggott, Jim. Quanti di spazio. Adelphi, 2022.
654	2	2023	96	Silvia Bencivelli	<b>Un Nobel e la sua vita normale</b>	Libri & tempo libero	L'autobiografia pubblica e privata del fisico Giorgio Parisi : [Recensione di] Parisi, Giorgio. Gradini che non finiscono mai. La nave di Teseo, 2022.

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
653	1	2023	7	di Marco Cattaneo	<b>Quando ci alzammo in piedi</b>	Editoriale	
653	1	2023	10	di Mirella Orsi e Sergio Ferraris	<b>Un viaggio nei principali laboratori che hanno affrontato la pandemia</b>	Intervista a David Quammen	Nel suo ultimo libro David Quammen racconta il lavoro di alcuni tra i più brillanti virologi al mondo nel contrastare la diffusione di SARS-CoV-2
653	1	2023	12	di Letizia Gabaglio	<b>Cercare l'acqua con i raggi cosmici</b>	Made in Italy	La sonda di Finapp rileva l'idratazione del terreno, la biomassa delle foreste o le perdite degli acquedotti, con precisione e agilità inedite
653	1	2023	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Giochi proibiti</b>	Il matematico impertinente	I Greci impararono a costruire molti poligoni regolari con riga e compasso, ma per alcuni la sfida era impossibile
653	1	2023	15	di Elena Castellani	<b>Semplicità come virtù</b>	Scienza e filosofia	Che cosa vuol dire che una teoria sia semplice e perché in tal caso sarebbe da preferire?
653	1	2023	16	di Giorgio Manzi	<b>Siamo davvero un melting pot</b>	Homo sapiens	Uno studio sul popolamento delle Americhe rivela ancora nuove vie migratorie e ibridazioni antiche
653	1	2023	17	di Amedeo Balbi	<b>Einstein supera un'altra prova</b>	La finestra di Keplero	Il test più preciso mai fatto al riguardo conferma l'equivalenza tra massa inerziale e massa gravitazionale
653	1	2023	18	Davide Michielin	<b>Quante emissioni per avviare le rinnovabili</b>	News / Clima	Saranno ingenti, a meno che pannelli e turbine non siano installati in tempi brevi
653	1	2023	20	Giulia Fabriani	<b>Stelle di neutroni come cioccolatini</b>	News / Astrofisica	Uno studio con milioni di modelli affronta l'enigma della loro struttura interna

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
653	1	2023	20	Matteo Serra	<b>I limiti dei computer quantistici</b>	News	
653	1	2023	21	Matteo Serra	<b>Una fonte di neutrini energetici</b>	News / Astronomia	Promette una nuova era di studi astronomici e cosmologici
653	1	2023	21	Emiliano Ricci	<b>Marte ha ancora un'attività geologica</b>	News / Astronomia	
653	1	2023	22	Davide Michielin	<b>Una sesta estinzione nel passato</b>	News / Paleontologia	Lo suggeriscono prove fossili di circa 500 milioni di anni fa
653	1	2023	22	Mattia Maccarone	<b>Discesa continua per il numero di spermatozoi</b>	News	
653	1	2023	23	Enrico Nicosia	<b>L'alba delle vocalizzazioni nei vertebrati</b>	News / Evoluzione	Uno studio ha ricostruito la storia evolutiva della loro comunicazione acustica
653	1	2023	23	Martina Saporiti	<b>Il genoma virale dentro il nostro DNA è attivo anche nei tessuti sani</b>	News	
653	1	2023	24	AnPa	<b>Il cambiamento climatico muoverà anche le dune</b>	News	
653	1	2023	24	FeSg	<b>I prioni in persone con sindrome di Down</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
653	1	2023	24	AlSa	<b>I telefonini controllano i ponti</b>	News	
653	1	2023	25	EnNi	<b>Le più antiche prove sull'uso del fuoco per cucinare</b>	News	
653	1	2023	25	EmRi	<b>Un modello risolve due problemi per gli esopianeti</b>	News	
653	1	2023	25	AuCo	<b>Agli scimpanzé piace condividere informazioni</b>	News	
653	1	2023	25	DaMi	<b>Il riciclo non fa diminuire la produzione di nuova plastica</b>	News	
653	1	2023	26	Jeremy DeSilva	<b>Camminare su due piedi</b>	Evoluzione umana	Sempre più testimonianze fossili stanno capovolgendo le idee più accreditate sull'evoluzione del bipedismo umano
653	1	2023	36	di Rebecca Boyle	<b>Nuove idee sulla nascita dei pianeti</b>	Planetologia	Le scoperte di mondi lontani hanno obbligato gli astronomi a riscrivere la storia della nascita dei sistemi planetari
653	1	2023	42	di Douglas Fox	<b>Il collasso che sta per arrivare</b>	Cambiamento climatico	Due spedizioni sulla piattaforma di ghiaccio Thwaites, in Antartide, hanno rivelato che potrebbe sgretolarsi in meno di un decennio, permettendo al vasto ghiacciaio alle sue spalle di scivolare in mare
653	1	2023	52	di Andreas Crivellin	<b>Quando le particelle infrangono le regole</b>	Fisica delle particelle	Da esperimenti da fisica in varie parti del mondo possono emergere indizi di nuove particelle e forze

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
653	1	2023	58	di Andrea Alù	<b>Giochi di luce</b>	Scienza dei materiali	Alcuni metamateriali inventati di recente riescono a modificare le onde, creando illusioni ottiche e tecnologie utili
653	1	2023	68	di Ariel Procaccia	<b>Un algoritmo per la democrazia</b>	Matematica	In molti paesi si sorteggiano assemblee di cittadini per esaminare scelte importanti, e criteri matematici ne garantiscono una composizione equa
653	1	2023	76	di Andrea Ravignani, Chiara De Gregorio, Marco Gamba e Daria Valente	<b>Primati ritmici</b>	Evoluzione	Il canto degli indri del Madagascar ha molte analogie con il nostro e aiuta a capire origini e meccanismi della musicalità umana
653	1	2023	82	di Jan Claassen e Brian L. Edlow	<b>La coscienza nascosta</b>	Neuroscienze	Alcune persone che sembrano in coma, e non riescono a parlare né a muoversi, potrebbero essere comunque consapevoli di quanto accade intorno a loro
653	1	2023	88	di Clara Moskowitz	<b>Il censimento della Via Lattea</b>	Coordinate	Il satellite Gaia sta realizzando la mappa più completa e dettagliata delle stelle nella nostra galassia
653	1	2023	89	di Michele Bellone	<b>Le regole della magia</b>	I bastioni di Orione	Nella letteratura fantastica si osservano due approcci quando nella narrazione compaiono sistemi magici
653	1	2023	90	di Beatrice Mautino	<b>Comici, dipendenze e burrocacao</b>	La ceretta di Occam	Una sfida su TikTok ha riesumato una vecchia credenza, mostrando come le leggende siano dure a morire
653	1	2023	91	di Dario Bressanini	<b>L'acido dei limoni</b>	Pentole & provette	In passato questi agrumi sono stati la fonte di acido citrico, oggi prodotto da fermentazioni con lieviti o funghi
653	1	2023	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Pifferi e tamburi</b>	Rudi matematici	I Rudi sono a Ivrea, il ritmo di marcia di una banda ricorda che è iniziato il carnevale e suggerisce lo spunto per il primo problema del nuovo anno

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
653	1	2023	94	Matteo Serra	<b>Se l'universo fosse bifronte</b>	Libri & tempo libero	Una proposta ardita spiega come mai il tempo sembri scorrere in un solo senso : [Recensione di] Barbour, Julian. Il punto di Giano. Einaudi, 2022
653	1	2023	95	Anna Rita Longo	<b>La scienza ha tanto da insegnarci</b>	Libri & tempo libero	Il metodo scientifico può aiutare tutti a godersi il mondo : [Recensione di] Al-Khalili, Jim. Le gioie della scienza. Bollati Boringhieri, 2022
653	1	2023	95	Marco Boscolo	<b>Contro l'ignoranza matematica</b>	Libri & tempo libero	Le pillole mostrano come la disciplina sia onnipresente : [Recensione di] Odifreddi, Piergiorgio. Pillole matematiche. R. Cortina, 2022
653	1	2023	96	Mauro Capocci	<b>Un antico album di famiglia</b>	Libri & tempo libero	I ritratti degli ominini tracciati da fossili e ricostruzioni in 3D : [Recensione di] Barbujani, Guido. Come eravamo. Laterza, 2022
653	1	2023	96	Emiliano Ricci	<b>Azzardi spaziali</b>	Libri & tempo libero	Esplorare altri mondi è affascinante, andare a viverci meno : [Recensione di] Balbi, Amedea. Su un altro pianeta. Rizzoli, 2022
652	12	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>Una miniera nascosta nel nostro DNA</b>	Editoriale	Di una parte consistente del genoma sappiamo poco o nulla, ma potrebbe custodire informazioni utili
652	12	2022	10	di Emiliano Ricci	<b>Un salto di qualità nella conoscenza dei pianeti extrasolari</b>	Intervista a Isabella Pagano	La missione PLATO dell'Agenzia spaziale europea permetterà non solo di scoprire nuovi esopianeti ma anche di studiarli molto più a fondo
652	12	2022	12	di Letizia Gabaglio	<b>La mano robotica di Adamo</b>	Made in Italy	BionIT Labs ha sviluppato la prima mano bionica al mondo del tutto adattativa grazie all'integrazione dell'intelligenza artificiale nella protesi
652	12	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La geometria del microcosmo</b>	Il matematico impertinente	Fin dal classico trattato "Crescita e forma", la geometria trova ruoli sorprendenti nel descrivere il mondo vivente

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
652	12	2022	15	di Telmo Pievani	<b>Storie scritte nelle lettere della vita</b>	Scienza e filosofia	L'analisi di DNA umano antico e moderno può svelare storie ancora sconosciute dei nostri antenati
652	12	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Ritratto di famiglia (allargata)</b>	Homo sapiens	Un'analisi di DNA antico ha permesso di ricostruire l'organizzazione sociale di una comunità di Neanderthal
652	12	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>L'entanglement, in breve</b>	La finestra di Keplero	Questo strano fenomeno è stato al centro del recente Nobel per la fisica ma anche di vari tipi di pseudoscienza
652	12	2022	18	Alex Saragosa	<b>L'inferno degli schiavi moderni</b>	News / Società	Ancora oggi decine di milioni di persone nel mondo vivono in condizioni di schiavitù
652	12	2022	20	Emiliano Ricci	<b>Un lago salato su Marte</b>	News / Astronomia	Si troverebbe sotto lo spesso strato di ghiaccio che copre il Polo Sud
652	12	2022	20	Eugenio Melotti	<b>Nelle profondità della Terra c'è un oceano</b>	News	
652	12	2022	21	Matteo Serra	<b>Onde per l'atmosfera del Sole</b>	News / Astrofisica	Identificato un nuovo meccanismo per il suo riscaldamento
652	12	2022	21	Emiliano Ricci	<b>Quando il giorno terrestre durava meno di 24 ore</b>	News	
652	12	2022	22	Mattia Maccarone	<b>Cellule che giocano a Pong</b>	News / Neuroscienze	Reti di neuroni in vitro hanno imparato in cinque minuti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
652	12	2022	22	Davide Michielin	<b>La peste nera ha plasmato il nostro sistema immunitario</b>	News	
652	12	2022	23	Enrico Nicosia	<b>Scimmie dagli occhi chiari</b>	News / Zoologia	Non solo negli umani, il colore tende a farsi più chiaro al crescere della latitudine
652	12	2022	23	Mattia Maccarone	<b>Neuroni umani si integrano e funzionano nel cervello dei ratti</b>	News	
652	12	2022	24	(MaSa)	<b>Milioni di miliardi di formiche nel mondo</b>	News	
652	12	2022	24	(DaMi)	<b>Molte barriere coralline potranno scomparire a breve</b>	News	
652	12	2022	24	(MaSa)	<b>Come cambia con il clima l'azione dei parassiti</b>	News	
652	12	2022	25	(MaSa)	<b>L'enorme ed evitabile costo ambientale dei bitcoin</b>	News	
652	12	2022	25	(AuCo)	<b>Il canto degli uccelli e il battere dei picchi</b>	News	
652	12	2022	25	(AnPa)	<b>Doppia minaccia ai ghiacciai della Groenlandia</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
652	12	2022	25		<b>Errata corrige</b>		Sul numero di Le Scienze di ottobre 2022, nella rubrica Made in Italy dal titolo Ricavare elettricità dalle piante
652	12	2022	26	di Anna Meldolesi	<b>Fare luce sul genoma oscuro</b>	Medicina	Alcuni progetti di ricerca puntano a scoprire la funzione ancora ignota di tanti geni umani. E sperano così di trovare informazioni utili per nuove terapie
652	12	2022	34	di Manon Bischoff	<b>Una bilancia per il vuoto</b>	Gravitazione	È la previsione più imprecisa di tutta la fisica: nel calcolare la densità energetica del vuoto, la teoria quantistica e la cosmologia sono separate da oltre 120 ordini di grandezza. Ora alcuni gruppi di ricerca vogliono misurare il nulla nel modo più preciso possibile
652	12	2022	44	di Kelsey Houston-Edwards	<b>Morbida matematica</b>	Matematica	La topologia sta diventando uno strumento indispensabile per l'analisi dei dati. E rivela schemi di attività nel nostro cervello
652	12	2022	50	di Gary Marcus	<b>Fiducia artificiale</b>	Intelligenza artificiale	Anche i sistemi di intelligenza artificiale generale più recenti e interessanti si scontrano con gli stessi vecchi problemi
652	12	2022	54	di Francine Russo	<b>Il potere delle donne vichinghe</b>	Archeologia	L'analisi di antichi tessuti mostra che nell'area dell'Atlantico settentrionale le donne vichinghe e medievali esercitavano una grande influenza culturale ed economica
652	12	2022	62	di Joshua Sokol	<b>In soccorso del cielo notturno</b>	Ecologia	Ripristinare l'oscurità dei cieli, un tempo un tema di nicchia, oggi è l'obiettivo di un vigoroso movimento di ambientalisti e astronomi
652	12	2022	72	di Adam Mann	<b>Test nucleari</b>	Difesa	La National Ignition Facility lavora per assicurare che l'arsenale nucleare statunitense rimanga efficiente
652	12	2022	82	di Paige L. Sweet	<b>Manipolare le menti con il gaslighting</b>	Sociologia	Partner, genitori, capi fanno perdere alle loro vittime il senso della realtà per destabilizzarle e controllarle

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
652	12	2022	88	di Andrea Thompson	<b>Il costo del cambiamento climatico</b>	Coordinate	Le emissioni di gas serra di ciascuna nazione hanno danneggiato le economie di tante altre, spesso inasprando le disuguaglianze esistenti
652	12	2022	89	di Michele Bellone	<b>La forza del sublime</b>	I bastioni di Orione	Due libri recenti di divulgazione mostrano che il confine tra saggistica e narrativa è sempre più poroso
652	12	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Plastica identità</b>	La ceretta di Occam	Una bozza della regolamentazione europea sulle microplastiche dà l'idea dell'importanza delle definizioni
652	12	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Zucche e zucchine</b>	Pentole & provette	Sebbene a prima vista siano molto diverse, queste due piante sono strettamente imparentate
652	12	2022	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Cinque passi avanti</b>	Rudi matematici	In una tovaglia usata come scacchiera ci sono soldatini da far avanzare per un certo numero di righe. In palio ci sono due birre
652	12	2022	94	Mauro Capocci	<b>Il posto della nostra specie va ripensato</b>	Libri & tempo libero	L'emergere di una nuova consapevolezza nel nostro rapporto con la natura : [Recensione di] Pievani, Telmo. La natura è più grande di noi. Solferino, 2022
652	12	2022	95	Marco Boscolo	<b>I tanti volti di un algoritmo</b>	Libri & tempo libero	Una guida all'intelligenza artificiale e alle sue applicazioni : [Recensione di] Mitchell, Melanie. L'intelligenza artificiale. Einaudi, 2022
652	12	2022	95	Emiliano Ricci	<b>Umani anche un po' marziani</b>	Libri & tempo libero	Scienza e storia dell'attrazione fatale per questo pianeta : [Recensione di] Andretta, Maria Giulia. Dalla Terra a Marte. Carocci, 2022
652	12	2022	96	Anna Rita Longo	<b>Tutto cambia nel regno animale</b>	Libri & tempo libero	La metamorfosi non è un'eccezione tipica di poche specie : [Recensione di] Di Domenico, Marco. Taccuino delle metamorfosi. Codice, 2022

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
652	12	2022	96	Simona Regina	<b>Un catalogo delle nubi</b>	Libri & tempo libero	Guardare il cielo in modo diverso senza perdere la poesia : [Recensione di] Levizzani, Vincenzo. Piccolo manuale per cercatori di nuvole. Il Saggiatore, 2022
651	11	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>Il fascino irresistibile dei buchi neri</b>	Editoriale	Sono il luogo dove si scontrano le due più straordinarie teorie con cui descriviamo il mondo
651	11	2022	10		<b>I cartografi molecolari incontrano l'intelligenza artificiale</b>	Intervista a Marco Marcia	In collaborazione con DeepMind, l'Istituto europeo di bioinformatica ha ottenuto e reso pubbliche le strutture di oltre 200 milioni di proteine
651	11	2022	12	di Letizia Gabaglio	<b>Energia a domicilio per le auto elettriche</b>	Made in Italy	Senza che il proprietario se ne occupi, il sistema di Reefilla rileva quando un'auto necessita di una ricarica e va a eseguirla mentre è parcheggiata
651	11	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Un mondo piatto</b>	Il matematico impertinente	Opere narrative, come Flatlandia di Abbott, possono divulgare con efficacia concetti matematici
651	11	2022	15	di Elena Castellani	<b>Il criterio della bellezza</b>	Scienza e filosofia	Sono giustificate le valutazioni di carattere estetico nella ricerca scientifica?
651	11	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Facce da Neanderthal</b>	Homo sapiens	Le tracce morfologiche delle ibridazioni tra noi e loro sono più evidenti in popolazioni del Vicino Oriente
651	11	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Lo schianto di DART</b>	La finestra di Keplero	La sonda spaziale ha raggiunto il suo obiettivo principale, ovvero colpire intenzionalmente l'asteroide Dimorphos
651	11	2022	18	Alex Saragosa	<b>La minaccia trascurata dei supervulcani</b>	News / Ambiente	Un'eruzione catastrofica è plausibile entro pochi secoli, e dovremmo prepararci

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
651	11	2022	20		<b>Entanglement, paleogenomi e click</b>	News / Nobel	I premi del 2022, tra attese esaudite e sorprese dalle grandi soddisfazioni
651	11	2022	20	Giovanni Spataro	<b>Un fantasma quantistico diventato realtà</b>	News / Nobel [Fisica]	[John Clauser, Alain Aspect e Anton Zeilinger]
651	11	2022	21	Giovanni Sabato	<b>Il DNA degli antichi fossili ci rivela chi siamo</b>	News / Nobel [Medicina e fisiologia]	[Svante Pääbo]
651	11	2022	21	Giovanni Sabato	<b>Legare con facilità molecole di ogni genere</b>	News / Nobel [Chimica]	[Barry Sharpless, Morten Meldal e Carolyn Bertozzi]
651	11	2022	22	Emiliano Ricci	<b>Molecole fantastiche in rocce su Marte</b>	News / Planetologia	Il rover Perseverance della NASA ha scoperto tracce di composti organici
651	11	2022	23	Giulia Assogna	<b>La prima amputazione</b>	News / Paleoantropologia	Un bambino di 31.000 anni fa è il primo paziente noto finora
651	11	2022	26		<b>Dossier: Buchi neri, misteri risolti</b>		Per molte persone, i buchi neri evocano un'oscurità misteriosa che minaccia di inghiottirci. Per gli scienziati, a volte sono sembrati il mistero che potrebbe inghiottire la fisica. Questi oggetti celesti costituiscono un ponte scomodo tra le teorie della meccanica quantistica e della relatività generale, mettendo a nudo le profonde debolezze della nostra comprensione della natura.
651	11	2022	28	di George Musser	<b>Paradosso risolto</b>	Dossier: Buchi neri, misteri risolti	Ecco come gruppi di ricerca in competizione tra loro hanno ottenuto le prime grandi conquiste nel percorso per svelare i misteri più profondi della fisica
651	11	2022	32	di Ahmed Almheiri	<b>Buchi neri, wormhole e entanglement</b>	Dossier: Buchi neri, misteri risolti	Un paradosso è stato risolto grazie a un'analisi di quanto accade quando gli interni dei buchi neri sono collegati da wormhole spazio-temporali

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
651	11	2022	40	di Edgar Shaghoulain	<b>Una storia di due orizzonti</b>	Dossier: Buchi neri, misteri risolti	I buchi neri e il nostro universo hanno confini simili. Quello che stiamo apprendendo sull'uno può insegnarci qualcosa sull'altro
651	11	2022	46	di Seth Fletcher	<b>Ritratto di un buco nero</b>	Dossier: Buchi neri, misteri risolti	La prima immagine del gigante al centro della Via Lattea apre nuove strade per consentirci di capire la natura dei buchi neri
651	11	2022	52	di Peppe Liberti	<b>Il nome del buco nero</b>	Dossier: Buchi neri, misteri risolti	La genesi e la scalata al successo della combinazione di parole con cui oggi indichiamo l'oggetto più estremo dell'universo
651	11	2022	58	di Ingrid Wickelgren	<b>Orologi molecolari dell'invecchiamento</b>	Senescenza	Alcune molecole legate al DNA, le cosiddette modifiche epigenetiche che regolano l'attività dei geni, indicano lo stato di senescenza di un mammifero meglio della sua età cronologica
651	11	2022	64	di Daniel T. Ksepka	<b>L'evoluzione del cervello degli uccelli</b>	Biologia	Gli uccelli mostrano una gamma di intelligenze quanto mai varia, dai più «sempliciotti» come gli struzzi ai più geniali come i corvi. Come mai?
651	11	2022	72	di F. Martin Ralph	<b>Come prevedere i fiumi atmosferici</b>	Meteorologia	Sapere quando e dove colpiranno queste imponenti piogge torrenziali può salvare vite, beni e risorse idriche
651	11	2022	80	di Emily Willingham	<b>Salvare i serpenti</b>	Scienze sociali	Partecipando a gruppi social dedicati all'identificazione delle specie, molte persone che prima detestavano questi rettili stanno diventando loro appassionati estimatori
651	11	2022	88	di Madhusree Mukerjee	<b>Un improbabile ciclo vitale</b>	Coordinate	Un parassita manipola il comportamento di almeno uno dei suoi tre ospiti per spostarsi avanti e indietro tra l'acqua e la terra
651	11	2022	89	di Michele Bellone	<b>Romanzo cieco e natura indomita</b>	I bastioni di Orione	La letteratura borghese non sa raccontare le forze non-umane che plasmano il mondo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
651	11	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>La giungla dei cosmetici bio</b>	La ceretta di Occam	A differenza che nel settore alimentare, nella cosmetica le certificazioni bio sono tante ed è arduo orientarsi
651	11	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Ricette al carbonato di sodio</b>	Pentole & provette	Si può ricavare dal bicarbonato e usare per preparare il pane brezel o gli spaghetti giapponesi per il ramen
651	11	2022	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Vibrisse per Borges</b>	Rudi matematici	Per vivacizzare le passeggiate della micia tra le librerie ai due lati di un corridoio, Piotr e Rudy hanno architettato collegamenti con ponti
651	11	2022	94	Mauro Capocci	<b>I danni a corpo e mente delle disuguglianze</b>	Libri & tempo libero	I determinanti sociali della salute sono stati sviscerati, ora è tempo di agire : [Recensione di] Carra, Luca; Vineis, Paolo. Il capitale biologico. Codice, 2022
651	11	2022	95	Anna Rita Longo	<b>Prospettive e paure del nucleare</b>	Libri & tempo libero	Una disamina serena e razionale di un tema molto divisivo : [Recensione di] Kuna Ballero, Silvia. Travolti da un atomico destino. Chiarelettere, 2022
651	11	2022	95	Marco Boscolo	<b>La complessità del pagare agile</b>	Libri & tempo libero	La transizione al denaro digitale ha implicazioni non banali : [Recensione di] Scot, Brett. Cloudmoney. Il Saggiatore, 2022
651	11	2022	96	Piero Fabbri	<b>È reale il discreto o il continuo?</b>	Libri & tempo libero	Un punto di vista originale su una storica dicotomia : [Recensione di] Zellini, Paolo. Discreto e continuo. Adelphi, 2022
651	11	2022	96	Emiliano Ricci	<b>Fare affari nello spazio</b>	Libri & tempo libero	Un testo per capire la nuova frontiera dell'economia : [Recensione di] Di Pippo, Simonetta. Space Economy. Bocconi University Press, Egea, 2022
650	10	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>Il mondo ignoto degli abissi marini</b>	Editoriale	La vita sulla terraferma dipende anche dalla salute degli oceani, dei quali però sappiamo ancora poco

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
650	10	2022	8	di Letizia Gabaglio	<b>Ricavare elettricità dalle piante</b>	Made in Italy	La degradazione delle sostanze rilasciate dalle radici genera cariche elettriche, che i dispositivi di VoltaPlant permettono di sfruttare
650	10	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>I dialoghi da Platone a Galileo</b>	Il matematico impertinente	La divulgazione in forma dialogica ha radici antiche e ancora oggi è uno stile fondamentale di riferimento
650	10	2022	15	di Telmo Pievani	<b>Illusioni per troppa fiducia</b>	Scienza e filosofia	A volte le persone con più capacità di ragionamento trovano più facile convincersi di tesi antiscientifiche
650	10	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Un dibattito che sembra un giallo</b>	Homo sapiens	Tra analisi conflittuali e reperti dimenticati e riscoperti, un antichissimo antenato fa discutere da vent'anni
650	10	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Gas serra di un altro mondo</b>	La finestra di Keplero	Il telescopio spaziale Webb ha rilevato per la prima volta anidride carbonica nell'atmosfera di un esopianeta
650	10	2022	18	Davide Michielin	<b>Viviamo in un clima da infezioni</b>	News / Salute globale	Il cambiamento climatico ha aggravato oltre la metà delle malattie infettive umane
650	10	2022	19	Emiliano Ricci	<b>Terra e Luna potrebbero essere gemelle</b>	News / Planetologia	Avrebbero condiviso il serbatoio di materia da cui si sono formate
650	10	2022	21	Giulia Fabriani	<b>Effetti di un viaggio per Marte</b>	News / Astronomia	Un modello matematico ha valutato quelli cardiopolmonari
650	10	2022	22	Eugenio Melotti	<b>La comparsa dell'endotermia</b>	News / Evoluzione	Una fonte inattesa ne data le origini nei mammiferi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
650	10	2022	22	Enrico Nicosia	<b>Il DNA antico illustra la storia dell'herpes</b>	News / Evoluzione	
650	10	2022	23	Davide Michielin	<b>Una nuova classificazione per i minerali</b>	News / Geologia	Un approccio inedito considera come sono fatti ma anche come si formano
650	10	2022	25	(MaSa)	<b>Ai batteri dei laghi piace la plastica</b>	News	
650	10	2022	26	di Anil Ananthaswamy	<b>Conflitto cosmico</b>	Astronomia	Un dibattito sulle misurazioni di proprietà cosmologiche chiave è destinato a influire sul prossimo decennio dell'astrofisica
650	10	2022	32	di Rebecca Boyle	<b>La nuova corsa alla Luna</b>	Esplorazione spaziale	Le aziende spaziali private sono in gara per atterrare sul nostro satellite. Ma riusciranno ad avviare una nuova economia dello spazio?
650	10	2022	38	di Mark Fischetti	<b>Scoperte dagli abissi</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	I progressi in robotica, sensoristica e genomica stanno accelerando il ritmo delle scoperte nelle più oscure profondità oceaniche, svelando un mondo complesso e pieno di vita, molto più di quanto ci si aspettasse
650	10	2022	40	di Michelle Nijhuis	<b>Il mistero dei mari di latte</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	Gli scienziati stanno cominciando a capire un fenomeno misterioso che stupisce i navigatori da secoli
650	10	2022	48	di Katherine Harmon Courage	<b>Migrazioni nascoste</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	Migliaia di miliardi di minuscoli animaletti salgono e scendono ogni giorno nei mari in modo coordinato, influenzando la vita di tutto il pianeta
650	10	2022	54	di Stephanie Stone	<b>Acque curative</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	Dai composti che gli organismi marini producono per difendersi si possono ricavare medicinali salvavita

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
650	10	2022	63	di Mark Fischetti	<b>Il dinamismo dei mari</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	L'oceano è un sistema che si auto-organizza
650	10	2022	66	di Timothy Shank	<b>Una marea che cambia</b>	Dossier. Scoperte dagli abissi	Nuove scoperte continuano a modificare i vecchi dogmi sulla vita
650	10	2022	68	di Chris Mays, Vivi Vajda e Stephen McLoughlin	<b>L'avvento della melma tossica</b>	Evoluzione	Durante l'estinzione di massa peggiore nella storia del mondo, batteri e alghe devastarono fiumi e laghi, in quello che è un avvertimento per noi oggi
650	10	2022	76	di Philip Ball	<b>Informatica al freddo</b>	Tecnologia	I computer di domani potrebbero superare i limiti canonici dell'elaborazione delle informazioni
650	10	2022	80	di R.J. Andrews	<b>Florence Nightingale e la rivoluzione dei dati</b>	Storia della scienza	La celebre infermiera migliorò la sanità pubblica grazie al suo approccio innovativo al data storytelling
650	10	2022	88	di Megha Satyanarayana	<b>Come funzionano i farmaci abortivi</b>	Coordinate	I meccanismi con cui il mifepristone e il misoprostolo agiscono sull'utero per interrompere la gravidanza
650	10	2022	89	di Michele Bellone	<b>Le tante forme dell'iperspazio</b>	I bastioni di Orione	Questa soluzione narrativa per viaggiare più veloci della luce nello spazio è stata declinata in molti modi
650	10	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Come avere i piedi di un bambino</b>	La ceretta di Occam	Trattamenti con acidi molto usati in cosmetica stimolano il ricambio cellulare e lasciano una pelle rosa
650	10	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Pomodori conservati</b>	Pentole & provette	Tra pelati e passata, polpe e concentrati, sono tante le soluzioni ideate nei secoli per averli tutto l'anno

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
650	10	2022	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>L'amico ritrovato</b>	Rudi matematici	Un gruppo di camaleonti che passano dal verde al giallo e al blu, e non vogliono assumere tutti lo stesso colore, chiede consiglio alla gatta
650	10	2022	94	Matteo Serra	<b>La fisica che ci ha cambiato la vita</b>	Libri & tempo libero	Scoperte fondamentali tanto per capire l'universo quanto per viverci meglio : [Recensione di] Sheehy, Suzie. Dodici esperimenti che hanno cambiato il mondo. Bollati Boringhieri, 2022
650	10	2022	95	Simona Regina	<b>Utili, potenti e inquietanti</b>	Libri & tempo libero	La tecnologia ravviva l'eterna ambivalenza verso i robot : [recensione di] Anerdi, Giuseppe; Dario, Paolo. Compagni di viaggio. Codice edizioni, 2022
650	10	2022	95	Anna Rita Longo	<b>L'epidemia degli olivi pugliesi</b>	Libri & tempo libero	Le ferite di Xylella in una regione che prova a resistere : [recensione di] Martella, Stefano. La morte dei giganti. Meltemi, 2022
650	10	2022	96	Marco Boscolo	<b>Alla scoperta degli elementi</b>	Libri & tempo libero	La storia della chimica s'intreccia a quella delle società : [recensione di] Ball, Philip. Elementi. Il mulino, 2022
650	10	2022	96	Martina Saporiti	<b>La biologia e il nostro futuro</b>	Libri & tempo libero	Una guida per una cittadinanza scientifica consapevole : [recensione di] Monti, Manuela; Redi, Carlo Alberto. Prepararsi al futuro. Il mulino, 2022
649	9	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>I limiti dello sviluppo, oggi</b>	Editoriale	A cinquant'anni dalla pubblicazione, i messaggi chiave dello storico rapporto del MIT sono attuali
649	9	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il grande gioco</b>	Il matematico impertinente	John Conway ha elaborato una versione matematica del gioco della vita con profonde implicazioni filosofiche
649	9	2022	15	di Elena Castellani	<b>Leggi, regolarità e fatti</b>	Scienza e filosofia	Rivisitazione in chiave contemporanea della questione delle leggi di natura

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
649	9	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>La nascita di Homo sapiens</b>	Homo sapiens	Le due visioni, di un'origine puntuata o una convergenza da tante popolazioni, non sono incompatibili
649	9	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Lo sguardo profondo di Webb</b>	La finestra di Keplero	In una delle prime immagini del nuovo telescopio ci sono galassie tra le più remote mai osservate
649	9	2022	18	Alex Saragosa	<b>Sempre più incendi forestali in Europa</b>	News / Clima	Il cambiamento climatico sta vanificando decenni di progressi nel loro controllo
649	9	2022	20	Emiliano Ricci	<b>Betelgeuse non sta per esplodere</b>	News / Astronomia	Diverrà una supernova entro 100.000 anni, ma l'evento non è imminente
649	9	2022	21	Matteo Serra	<b>Tre nuove particelle esotiche</b>	News / Fisica	Scoperte da LHC, la loro natura è dibattuta
649	9	2022	22	Eugenio Melotti	<b>Lunga vita alle tartarughe</b>	News / Biologia	Uno studio mostra che sono quasi immuni alla senescenza
649	9	2022	23	Martina Saporiti	<b>Le conseguenze della scomparsa dell'Y</b>	News / Genetica	Nelle cellule del sangue è un fenomeno legato all'età, e attacca pure il cuore
649	9	2022	26	di Tim Folger	<b>In viaggio verso le stelle</b>	Esplorazione spaziale	Le sonde spaziali arrivate più lontane in assoluto sono entrate in un nuovo mondo: lo spazio interstellare
649	9	2022	42	di Elizabeth Gibney	<b>La terza volta di LHC</b>	Fisica	Dopo una lunga pausa per aggiornamenti, il Large Hadron Collider del CERN è di nuovo in funzione per il suo terzo periodo di attività, e si spera di trovare risultati insoliti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
649	9	2022	50	di Katie Worth	<b>Clima: l'istruzione negata</b>	Cittadinanza	Come le aziende petrolifere e del gas statunitensi manipolano i programmi scolastici e i libri di testo, dalle scuole elementari alle superiori
649	9	2022	60	di Anna D'Errico	<b>Voci interrotte</b>	Aborto	Il dibattito verte spesso su ciò che l'aborto o la sua proibizione tolgono, ma dovrebbe considerare anche ciò che apportano, in tanti ambiti del rapporto tra scienza e società
649	9	2022	68	di Adam Mann	<b>Misteriose detonazioni cosmiche</b>	Astrofisica	A vent'anni dalla loro scoperta, i lampi radio veloci stanno svelando la loro natura
649	9	2022	72	di Rachel Yehuda	<b>L'eredità del trauma</b>	Psicologia	Le esperienze avverse dei genitori lasciano tracce biologiche nei figli
649	9	2022	78	di Carlos García de Leániz	<b>Fiumi frammentati</b>	Ecologia	Il flusso dei fiumi europei è interrotto da una miriade di barriere trasversali che disturbano gli ecosistemi fluviali. Una strategia scientifica internazionale propone misure per ricollegarli
649	9	2022	88	di Clara Moskowitz	<b>3.117.275.501 basi, 0 buchi</b>	Coordinate	Dopo 22 anni, gli scienziati hanno decifrato tutto il nostro codice genetico
649	9	2022	89	di Michele Bellone	<b>Supereroi in soccorso del clima</b>	I bastioni di Orione	Film che raggiungono milioni di persone sono molto efficaci nel sensibilizzare e far discutere sul tema
649	9	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>La lezione dell'alluminio</b>	La ceretta di Occam	Nella cosmesi è uno degli ingredienti più demonizzati, ma in realtà è studiato a fondo dagli enti regolatori
649	9	2022	91	di Dario Bressanini	<b>La matematica degli hamburger</b>	Pentole & provette	Un modello della loro cottura suggerisce quante volte girarli per cuocerli il più velocemente possibile

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
649	9	2022	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Olimpiadi a Poseidonia</b>	Rudi matematici	Tornato da una gita a Paestum, Rudy racconta di un curioso affido di bambini e di una corsa che ha ideato per tenerli buoni
648	8	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>La scelta europea per gas e nucleare</b>	Editoriale	L'inserimento di queste fonti nella tassonomia dell'UE è vincolato al loro contributo alla neutralità climatica
648	8	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il maestro di tutti noi</b>	Il matematico impertinente	Con la sua rubrica, Martin Gardner è stato l'ambasciatore della matematica ricreativa
648	8	2022	15	di Telmo Pievani	<b>Equilibri nella foresta</b>	Scienza e filosofia	L'Amazzonia è tutt'altro che vergine e intatta, e la sua biodiversità è plasmata da millenni dalle culture indigene
648	8	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Una moltitudine di specie</b>	Homo sapiens	Convince l'idea che fra 3,5 e 1,5 milioni di anni fa, in Africa, sia convissuta una varietà di ominini
648	8	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Un GPS per lo spazio profondo</b>	La finestra di Keplero	Oggi per stabilire dov'è una sonda servono i contatti radio con la Terra, ma si lavora a sistemi autonomi
648	8	2022	18	Enrico Nicosia	<b>All'origine del lungo collo delle giraffe</b>	News / Evoluzione	Si sarebbe evoluto in loro antenati come arma da competizione sessuale
648	8	2022	20	Giulia Fabriani	<b>Com'è Ryugu studiato da vicino</b>	News / Astronomia	Analizzati i campioni di questo asteroide prelevati da una sonda spaziale
648	8	2022	21	Emiliano Ricci	<b>Una nuova vista sulla Via Lattea</b>	News / Astronomia	La missione Gaia ha ottenuto una mappa senza precedenti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
648	8	2022	22	Giulia Assogna	<b>La domesticazione dei polli</b>	News / Zoologia	È avvenuta nel Sudest asiatico, più tardi di quanto creduto
648	8	2022	23	Martina Saporiti	<b>Le Alpi sono sempre più verdi</b>	News / Cambiamento climatico	Meno neve e più vegetazione hanno nel complesso esiti ambientali negativi
648	8	2022	23	Eugenio Melotti	<b>Le origini della peste nera in Asia Centrale</b>	News	
648	8	2022	26	di Marco Boscolo	<b>L'era della repressione digitale</b>	Tecnologia	In un numero crescente di paesi le tecnologie dell'informazione, e in particolare quelle digitali, sono impiegate per sorvegliare i cittadini e reprimere il dissenso
648	8	2022	34	di Steve Brusatte	<b>La riscossa dei mammiferi</b>	Paleontologia	Erano rimasti all'ombra dei dinosauri per milioni di anni. Poi l'impatto di un asteroide con la Terra creò un nuovo mondo pieno di opportunità evolutive
648	8	2022	42	di György Buzsáki	<b>Il cervello costruttore del mondo</b>	Neuroscienze	Il cervello sonda il mondo intorno a noi selezionando soltanto l'informazione che gli serve per sopravvivere e avere successo
648	8	2022	50	di Natalie Wolchover	<b>Una nuova struttura della realtà</b>	Fisica teorica	La vana ricerca di nuove particelle elementari che spieghino l'universo che osserviamo costringe i fisici a ripensare un vecchio presupposto sulle leggi della natura
648	8	2022	58	di Chelsea Wald	<b>La rivoluzione dell'urina</b>	Ambiente	Separarla dal resto delle acque reflue potrebbe mitigare difficili problemi ambientali, ma ci sono ostacoli enormi alla revisione radicale di uno degli aspetti più elementari della nostra vita
648	8	2022	66	di Jean-Luc Voisin	<b>L'arrampicatore che non era più una scimmia</b>	Paleoantropologia	L'anatomia da arrampicatore di Homo naledi sembra anomala vista la rarità degli alberi nel suo ambiente, ma può essere stata un adattamento a falesie e grotte, come del resto per i suoi predecessori australopitechi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
648	8	2022	74	di Arnaldo D'Amico	<b>Il parassita tenace</b>	Medicina	Eradicarla dall'Italia non è stato facile, e nonostante i farmaci, gli insetticidi e gli altri presidi, in vaste aree del mondo la malaria continua a eludere le nostre difese
648	8	2022	82	di Dana Suskind e Lydia Denworth	<b>Per dare ai bambini una vita migliore</b>	Sviluppo infantile	Gli studi sul cervello indicano le scelte politiche da fare per migliorare le abilità cognitive e sociali dei piccoli
648	8	2022	88	di Clara Moskowitz	<b>Tempo selvaggio</b>	Coordinate	Nell'ovest degli Stati Uniti si prevede che le terre arse dagli incendi saranno poi inondate da piogge torrenziali
648	8	2022	89	di Michele Bellone	<b>La parabola di Crichton</b>	I bastioni di Orione	In nome della scienza che lo appassionava e che diceva di difendere, ha sostenuto posizioni antiscientifiche
648	8	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Spray nasali per abbronzarsi</b>	La ceretta di Occam	Sono tornati di moda ma il loro uso può essere inutile, nel migliore dei casi, o addirittura molto rischioso
648	8	2022	91	di Dario Bressanini	<b>L'olio nei fritti</b>	Pentole & provette	Solo una minima parte di quello che vi ritroviamo è stato assorbito effettivamente durante la frittura
648	8	2022	92	di Rodolfo Clerico, Piero Fabbri e Francesca Ortenzio	<b>Di centesimi, piedi e zappe</b>	Rudi matematici	Un problema con alcune pile di monetine diventa subito l'occasione per una competizione sfrenata alla ricerca della sua soluzione
647	7	2022	7	di Marco Cattaneo	<b>Utile come un parassita</b>	Editoriale	Gli scienziati iniziano a capire l'importanza per gli ecosistemi di specie che sfruttano altri organismi
647	7	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Giochi di guerra</b>	Il matematico impertinente	Il Go, di struttura semplicissima e matematicamente «quasi banale», è complicato da simulare al computer

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
647	7	2022	15	di Elena Castellani	<b>Come nasce un'idea scientifica? di</b>	Scienza e filosofia	L'interazione tra fisica e matematica nella «scoperta» della supersimmetria
647	7	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Il peggior errore della nostra specie</b>	Homo sapiens	L'adozione diffusa e simultanea dell'agricoltura fu molto legata a fattori demografici, ma non portò solo vantaggi
647	7	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Il cuore oscuro della Via Lattea</b>	La finestra di Keplero	L'immagine del buco nero al centro della nostra galassia è un risultato scientifico straordinario e assai utile
647	7	2022	18	Martina Saporiti	<b>Le città costiere sprofondano</b>	News / Ambiente	In molti centri la subsidenza si somma agli effetti dell'innalzamento dei mari
647	7	2022	20	Matteo Serra	<b>Buchi neri in fuga dalla propria galassia</b>	News / Astronomia	In certi casi, la spinta di un evento di fusione può far superare la velocità di fuga
647	7	2022	21	Massimo Sandal	<b>Asteroidi gemelli nascosti</b>	News / Planetologia	Sembra esistere un'ampia popolazione finora ignorata
647	7	2022	22	Massimo Sandal	<b>Tutto è iniziato con l'RNA</b>	News / Biochimica	Nuove prove per le principali teorie sull'origine della vita
647	7	2022	23	Davide Michielin	<b>Le sorprese dell'Antartide sotto il ghiaccio</b>	News / Geologia	Due studi hanno descritto un'idrodinamica insospettabile e vivace
647	7	2022	26	di Zaira Nazario	<b>Gli errori nella macchina</b>	Informatica quantistica	La stessa fisica che rende potenti i computer quantistici li rende anche fragili. Nuove tecniche mirano a correggere gli errori più velocemente di quanto possano accumularsi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
647	7	2022	34	di Adam Fishbein	<b>Come gli uccelli percepiscono il loro canto</b>	Etologia	Diversi studi suggeriscono che gli uccelli prestino più attenzione a sottili dettagli acustici che noi umani non riusciamo a sentire piuttosto che alle melodie che tanto ci affasciano
647	7	2022	42	di Anna Meldolesi	<b>La nuova stagione degli xenotrapianti</b>	Ricerca medica	Dopo decenni di studi e sperimentazioni precliniche, il trasferimento di organi dai maiali agli esseri umani sembra essere un po' più vicino
647	7	2022	48	di Michael Marshall	<b>Un clima da fine impero?</b>	Climatologia e società	In Mesopotamia, nella valle dell'Indo e oltre, città fiorenti furono abbandonate all'incirca nello stesso periodo in cui una siccità durata decenni colpì varie regioni del pianeta
647	7	2022	54	di Elena Renken	<b>Cellule che si fanno strada da sé</b>	Biologia	Le cellule si dirigono verso le giuste destinazioni nel corpo grazie a gradienti chimici e di tensione meccanica autoprodotti
647	7	2022	58	di Silvana Ponce Dawson e Gillian Butcher	<b>La corsa a ostacoli delle scienziate</b>	Genere e ricerca	Dai ruoli familiari ai pregiudizi di genere, dalla costruzione del prestigio alle molestie che non cessano, per le donne fare ricerca resta difficile. Ma la consapevolezza cresce e i progressi continuano, a vantaggio di tutti
647	7	2022	66	di Rachel Nuwer	<b>Salviamo i parassiti</b>	Biologia	In natura gli organismi infestanti hanno un ruolo fondamentale. Alcuni meritano di essere protetti?
647	7	2022	74	di Carolina Schneider Comandulli insieme all'associazione Apiwtxa	<b>Un progetto di vita</b>	Antropologia	Una comunità indigena del bacino dell'Amazzonia sta dimostrando al mondo come vivere insieme alla natura, anziché a sue spese
647	7	2022	88	di Clara Moskowitz	<b>Il cancro della pelle nel mondo</b>	Coordinate	Questa importante forma tumorale colpisce certe regioni e alcuni gruppi di popolazione molto più di altri
647	7	2022	89	di Michele Bellone	<b>Il cosmo è il nuovo oceano</b>	I bastioni di Orione	La corsa allo spazio è stata spesso assimilata alle grandi esplorazioni navali europee, ma forse non è un bene

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
647	7	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Un solido per capello</b>	La ceretta di Occam	Gli shampoo solidi vanno mediamente bene sul piano ecologico, un po' meno su quello della resa
647	7	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Freddo ma non per tutti</b>	Pentole & provette	Alcuni vegetali non andrebbero conservati a lungo in frigorifero perché sono di origine tropicale
646	6	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Accademia fantastica</b>	Il matematico impertinente	La satira nel romanzo I viaggi di Gulliver non risparmia la scienza della sua epoca, contribuendo a divulgarla
646	6	2022	15	di Telmo Pievani	<b>Climi di guerra</b>	Scienza e filosofia	L'instabilità climatica favorirebbe i conflitti non solo quando causa carestie, ma anche se porta prosperità
646	6	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Siamo uomini dell'età della pietra</b>	Homo sapiens	La quasi totalità dell'esistenza di Homo sapiens è stata nel Paleolitico
646	6	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Supernova alla moviola</b>	La finestra di Keplero	Grazie all'effetto di lente gravitazionale, la stessa esplosione è stata osservata tre volte in tempi diversi
646	6	2022	18	Emiliano Ricci	<b>Le cause dell'asimmetria lunare</b>	News / Astronomia	La due facce differiscono per aspetto e composizione, e ora si è capito perché
646	6	2022	20	Giulia Fabriani	<b>Le strane stagioni di Nettuno</b>	News / Planetologia	Rilevate anomalie regionali e globali nelle variazioni di temperatura del pianeta
646	6	2022	22	Eugenio Melotti	<b>Il genoma è servito</b>	News / Genetica	Finalmente completato il sequenziamento di quello umano

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
646	6	2022	23	Aurora Colangelo	<b>L'ecolocalizzazione non serve solo al buio</b>	News / Biologia	Alcune specie di pipistrelli usano questo sonar naturale anche di giorno
646	6	2022	23	Alex Saragosa	<b>Quando lo spillover è al contrario</b>	News	Nel novembre 2021 si è scoperto che negli Stati Uniti alcuni cervi erano positivi a SARSCoV-2
646	6	2022	26	di Chanda Prescod-Weinstein	<b>Osservare il cosmo in cerca di materia oscura</b>	Astrofisica	Segnali provenienti dallo spazio possono indicare la strada per il regno nascosto dell'universo
646	6	2022	34	di Mark Peplow	<b>La corsa a riciclare l'anidride carbonica</b>	Tecnologia	Sempre più aziende stanno cercando di trasformare questo gas serra in prodotti utili. Servirà a rallentare il cambiamento climatico?
646	6	2022	42		<b>La rinascita della terapia genica</b>	Dossier	Questa strategia terapeutica è finalmente una realtà. Ora la sfida è quella della sua piena accessibilità
646	6	2022	44	di Luigi Naldini	<b>Finalmente maggiorenni</b>	Dossier. La rinascita della terapia genica	Conquiste, sfide e prospettive dei farmaci più complessi mai sviluppati
646	6	2022	53	di Francesca Pasinelli	<b>Una sfida che va oltre la scienza</b>	Dossier. La rinascita della terapia genica	La ricerca sta superando molti ostacoli tecnici che avevano frenato a lungo lo sviluppo delle terapie avanzate, ma per portarle ai pazienti serviranno anche sforzi organizzativi, regolatori ed economici
646	6	2022	58	di Megan Scudellari	<b>Anatomia sfuggente</b>	Virologia	La variante Omicron del coronavirus presenta mutazioni specifiche che la nascondono al sistema immunitario, il che ha contribuito a renderla estremamente contagiosa
646	6	2022	62	di Gianluca Liva	<b>Il deposito della discordia</b>	Nucleare	La lista dei siti idonei allo stoccaggio definitivo dei rifiuti radioattivi è pronta. Ma la storia nucleare italiana suggerisce che la scelta non sarà facile

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
646	6	2022	70	di Peter J. Hore e Henrik Mouritsen	<b>La natura quantistica delle migrazioni degli uccelli</b>	Chimica biofisica	Gli uccelli migratori attraversano enormi distanze tra la zona di riproduzione e quella di svernamento. Nuove ricerche offrono indicazioni sulle fondamenta biofisiche del loro sistema interno di orientamento
646	6	2022	76	di Carmen Sanchez e David Dunning	<b>Saltare alle confusioni</b>	Psicologia	Le persone che saltano subito alle conclusioni tendono a credere alle teorie del complotto, sono troppo sicure di sé e fanno anche altri errori di ragionamento
646	6	2022	80	di Andrew Lawler	<b>La nuova archeologia di Gerusalemme</b>	Archeologia	Anche se l'archeologia biblica sta vivendo una svolta tecnologica, una nuova generazione di studiosi è ancora condizionata dalle antiche scritture e divisa dalla politica moderna
646	6	2022	88	di Katie Peek	<b>La salute delle barriere coralline</b>	Coordinate	La prognosi non è del tutto negativa: i coralli stanno soffrendo, ma mostrano anche capacità di resistenza e di ripresa
646	6	2022	89	di Michele Bellone	<b>Immaginare il progresso</b>	I bastioni di Orione	Nel mondo del Trono di Spade lo sviluppo scientifico si è quasi arrestato, ed è utile domandarsi il perché
646	6	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Crema ai meteoriti</b>	La ceretta di Occam	La polvere spaziale «contro gli effetti della gravità terrestre» è l'ultima frontiera di un marketing improbabile
646	6	2022	91	di Dario Bressanini	<b>La donna che inventò la lavastoviglie</b>	Pentole & provette	Scontenta dei domestici, decise di lavare i piatti da sé. E constatata la fatica, delegò il compito a una macchina.
645	5	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Un numero da big bang</b>	Il matematico impertinente	Nella finzione della serie Big Bang Theory c'è anche un vero risultato matematico
645	5	2022	15	di Elena Castellani	<b>Filosofia della pseudoscienza</b>	Scienza e filosofia	Ragioni e fasi alterne del cosiddetto «problema della demarcazione»

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
645	5	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Né ondate né invasioni</b>	Homo sapiens	L'espansione planetaria umana è proceduta come un gas che filtra tra passaggi geografici ed ecologici
645	5	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Tutt'altro che fisse</b>	La finestra di Keplero	Studiando le traiettorie passate e future delle stelle, si trovano avvicinamenti sorprendenti al sistema solare
645	5	2022	18	Alex Saragosa	<b>La resilienza perduta dell'Amazzonia</b>	News / Ambiente	La foresta tropicale fatica ad assorbire i danni causati dalle attività umane
645	5	2022	23	Enrico Nicosia	<b>Roccia italiana per la Venere di Willendorf</b>	News / Antropologia	Il materiale che la compone sembra provenire dall'area del Lago di Garda
645	5	2022	26		<b>Come il COVID ha cambiato il mondo</b>		Le sfide poste da uno dei peggiori incubi che l'umanità potesse immaginare, a due anni dai primi tragici eventi che hanno caratterizzato la pandemia
645	5	2022	28	di Joseph E. Stiglitz	<b>Le disuguaglianze sono peggiorate in modo netto</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Saranno i poveri, ovunque vivano, a subire le ripercussioni più durature della pandemia
645	5	2022	34	di Andrea Capocci	<b>L'impatto stressante sul servizio sanitario nazionale</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Oltre all'emergenza, durante la pandemia la sanità ha dovuto fare fronte a nuovi bisogni di assistenza e a vecchi problemi del sistema
645	5	2022	42	di Cristina Da Rold	<b>Guariti dall'infezione ma non dai suoi sintomi</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Il post COVID, o long COVID, affligge molti di coloro che si sono sbarazzati del virus, e si stanno iniziando a capire i motivi per cui accade e come intervenire
645	5	2022	48	di Roberta Villa	<b>Il virus risparmia i bambini. O no?</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Molti fattori, soprattutto all'inizio della pandemia, hanno contribuito a ridurre i danni del COVID tra i bambini, che però non sono invulnerabili

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
645	5	2022	54	di Drew Weissman	<b>La svolta delle terapie con RNA messaggero</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Istruire le nostre cellule a produrre specifiche proteine potrebbe prevenire l'influenza, le malattie autoimmuni e persino il cancro
645	5	2022	56	di Roxanne Khamsi	<b>Due anni di grandi progressi per la diagnostica</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	La pandemia ha accelerato lo sviluppo di test PCR d'avanguardia, che saranno utili per molte altre malattie
645	5	2022	62	raccontati e visualizzati dai dati di Amanda Montañez e Jen Christiansen, con ricerche di Sabine Devins, Mariana Surillo e Ashley P. Taylor	<b>Gli effetti ineguali del COVID</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Storie di perdite e di adattamenti, dalla salute a economia, politica, ambiente, ricerca scientifica
645	5	2022	68	di Alessandro Vespignani	<b>I numeri della pandemia</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Algoritmi e modelli hanno permesso di capire molto della pandemia, spesso con largo anticipo. Ma per il futuro va aumentata la capacità di previsione
645	5	2022	76	di Matteo Cinelli e Walter Quattrocchi	<b>Infodemia: una nuova sfida per la salute pubblica</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	La pandemia è stata caratterizzata da una diffusione senza precedenti di informazioni mediche e sanitarie. Ma non sempre è stata una buona opportunità
645	5	2022	82	di Stephan Lewandowsky, Peter Jacobs e Stuart Neil	<b>Il doppio danno delle teorie del complotto</b>	Come il COVID ha cambiato il mondo	Le storie sull'origine dei virus sono da sempre inclini alla disinformazione. Quella sull'«ipotesi della fuga dal laboratorio» del COVID mette in pericolo la ricerca della verità e anche vite umane
645	5	2022	88	di Clara Moskowitz	<b>L'ombra del colonialismo sui fossili</b>	Coordinate	I paleontologi di pochi paesi controllano gran parte dei dati fossili del mondo
645	5	2022	89	di Michele Bellone	<b>La bellezza delle appendici</b>	I bastioni di Orione	Da Il Signore degli anelli a Dune, in varie opere sono un arricchimento prezioso della narrazione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
645	5	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Una globalizzazione in titanio</b>	La ceretta di Occam	La filiera mondiale di questo elemento risente della guerra in Ucraina e delle sanzioni alla Russia
645	5	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Limoni sotto sale</b>	Pentole & provette	Facili da preparare a casa, sono una vera esplosione di sapore per salare e aromatizzare varie pietanze
644	4	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>I numeri della pandemia</b>	Il matematico impertinente	Matematica ed epidemiologia si uniscono per studiare la diffusione di malattie infettive, come COVID-19
644	4	2022	15	di Telmo Pievani	<b>Circondati da virus ignoti</b>	Scienza e filosofia	Conosciamo poco della biodiversità dei patogeni virali che vivono negli animali da noi catturati e mangiati
644	4	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Una vita per il nostro passato</b>	Homo sapiens	Un ricordo di Marcello Piperno, noto per le ricerche in Etiopia e figura importante per molti siti preistorici
644	4	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Quando il Sole diventerà nano</b>	La finestra di Keplero	In un futuro molto lontano la nostra stella diventerà una nana bianca, ma è difficile prevedere il destino dei pianeti
644	4	2022	18	Alex Saragosa	<b>Quanto uccide la resistenza agli antibiotici</b>	News : Salute pubblica	In un anno ha causato 1,3 milioni di decessi e può aver contribuito ad altri 3,6
644	4	2022	23	Martina Saporiti	<b>Troppi farmaci per i fiumi del pianeta</b>	News : Ambiente	Rilevata la presenza di questi inquinanti nei corsi d'acqua in cinque continenti
644	4	2022	26	di Adam Becker	<b>Le origini dello spazio e del tempo</b>	Fisica	Lo spazio-tempo emerge forse da una realtà più fondamentale. Se capiamo come, potremmo raggiungere l'obiettivo più impellente della fisica, una teoria quantistica della gravità

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
644	4	2022	34		<b>Quale futuro per la biodiversità</b>	Dossier: Quale futuro per la biodiversità	Le attività umane stanno impoverendo la ricchezza della vita sulla Terra e gli sforzi per la sua tutela non sembrano essere sufficienti. C'è bisogno di un cambio di passo e di una nuova visione di questa emergenza
644	4	2022	36	di Emanuele Bompan	<b>Un declino senza precedenti</b>	Dossier: Quale futuro per la biodiversità	La Terra è sempre più antropizzata e di conseguenza la natura selvaggia è in continua ritirata dall'avanzamento degli esseri umani
644	4	2022	44	di Marco Ferrari	<b>La straordinaria varietà italiana</b>	Dossier: Quale futuro per la biodiversità	Per animali e piante vascolari siamo il paese con la più alta biodiversità europea, e crescono gli sforzi per censire e salvaguardare questo patrimonio
644	4	2022	52	di Telmo Pievani	<b>Cambio di prospettiva</b>	Dossier: Quale futuro per la biodiversità	Le aree più ricche di biodiversità non sono «intatte», ma frutto dell'opera millenaria delle comunità locali, che ora sono essenziali nella loro salvaguardia
644	4	2022	60	di Tanya Lewis	<b>Vaccinati ma vulnerabili</b>	Immunologia	Chi ha un sistema immunitario compromesso da malattie o da terapie può non ricevere una protezione adeguata dai vaccini anti-COVID
644	4	2022	66	di David W. Frayer e Davorka Radovčić	<b>Neanderthal come noi</b>	Evoluzione	Resti ritrovati in Croazia rivelano che i Neanderthal, spesso presi a emblema di rozzi primitivi, avevano in comune con gli umani moderni più di quanto si pensasse
644	4	2022	72	di Douglas Fox	<b>Animali geneticamente gonfiati</b>	Biologia	La sorprendente esistenza delle salamandre ci sta costringendo a ripensare l'evoluzione
644	4	2022	82	di Jennifer Mitchell	<b>L'ecstasy in un farmaco</b>	Farmacologia	L'MDMA, meglio noto come ecstasy, ha ottenuto buoni risultati in uno studio per il trattamento del disturbo da Luka Mjeda stress post-traumatico
644	4	2022	88	Katie Peek	<b>L'odissea delle farfalle monarca</b>	Coordinate	La citizen science rivela tempi e itinerari di queste farfalle che ogni primavera viaggiano dal Messico al Canada e in autunno fanno il tragitto inverso

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
644	4	2022	89	di Michele Bellone	<b>La fantascienza dei miliardari</b>	I bastioni di Orione	Molti leader della Silicon Valley sono stati ispirati dai suoi scenari tecno-ottimisti, ignorando le riflessioni critiche
644	4	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Lo shampoo fa ingrassare?</b>	La ceretta di Occam	Dietro l'ennesimo titolo acchiappa-clic circolato di recente c'è, come al solito, una storia molto più sfumata
644	4	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Le mode della clorofilla</b>	Pentole & provette	Dopo i fasti degli anni cinquanta, le sue presunte ma mai dimostrate proprietà salutari sono tornate in auge
643	3	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il calcolo della felicità</b>	Il matematico impertinente	Problemi e soluzioni per misurare questo concetto soggettivo e difficile da quantificare
643	3	2022	15	di Elena Castellani	<b>Spiegazioni non causali</b>	Scienza e filosofia	Alterne vicende del dibattito sulla natura della spiegazione scientifica
643	3	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>L'intuizione di Richard Leakey</b>	Homo sapiens	Scomparso mesi fa, ha intuito per primo l'importanza del Lago Turkana per la paleoantropologia
643	3	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Cinque punti di equilibrio</b>	La finestra di Keplero	Il telescopio Webb ha raggiunto un punto di Lagrange, dove orbita in posizione fissa rispetto a Terra e Sole
643	3	2022	26	di Matteo Serra	<b>Sulle tracce dei pevatron</b>	Astrofisica	Questi misteriosi oggetti astrofisici accelerano particelle a energie impossibili da raggiungere sulla Terra. E potrebbero aprire una nuova finestra sullo studio del cosmo
643	3	2022	34	di Max Kozlov	<b>Una salute in fumo</b>	Inquinamento	Gli incendi boschivi sono sempre più grandi e durano per periodi più lunghi ogni anno, motivo per cui gli scienziati cercano di comprenderne gli effetti duraturi sulla salute umana

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
643	3	2022	40	di Michael B. Habib	<b>L'alba del frastuono</b>	Evoluzione	Per miliardi di anni, la Terra è stata silenziosa. Poi gli animali hanno iniziato a fare baccano
643	3	2022	46	di Tony Freeth	<b>Meraviglia del mondo antico</b>	Archeologia	La ricerca ha rivelato nuovi dettagli sui complessi ingranaggi del meccanismo di Antikythera, che risale all'antica Grecia
643	3	2022	56	di Anil Ananthaswamy	<b>Bohman Rhapsody</b>	Fisica quantistica	Misurare il tempo impiegato dalle particelle per viaggiare tra due punti può offrire il miglior test in assoluto di una teoria quantistica alternativa
643	3	2022	62	di Amy Cooter	<b>Dentro le milizie degli Stati Uniti</b>	Sociologia	Per alcuni loro membri la nostalgia di un immaginario passato nazionale «più semplice» può trasformarsi in violenza e odio
643	3	2022	70	di Diana Kwon	<b>L'ombra lunga del trauma</b>	Psicologia	Il disturbo borderline di personalità è tra le diagnosi psichiatriche più stigmatizzate. Forse è giunta l'ora di ridefinirlo come condizione conseguente a un trauma?
643	3	2022	78	di Karen Pinchin	<b>Scienziati e indigeni alleati in Alaska</b>	Alimentazione	Le comunità autoctone costiere creano reti con accademie e laboratori per proteggere le risorse alimentari tradizionali dalle fioriture di alghe tossiche
643	3	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Trappola a fior di pelle</b>	La ceretta di Occam	La skincare dà la speranza di controllare processi naturali che in realtà sono poco controllabili
643	3	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Le frazioni dell'olio</b>	Pentole & provette	Tutti gli oli contengono vari tipi di acidi grassi che si possono separare intervenendo sulla temperatura
642	2	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Versi proteiformi</b>	Il matematico impertinente	Permutare parole o addirittura capitoli in opere poetiche e letterarie è un esercizio matematico, ma non solo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
642	2	2022	15	di Telmo Pievani	<b>L'ingiustizia dei vaccini per COVID</b>	Scienza e filosofia	La pandemia dimostra che la salute è una questione globale, ma l'equità vaccinale tra le nazioni è ignorata
642	2	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Prede sempre più piccole</b>	Homo sapiens	Nel Vicino Oriente la caccia umana sembra aver ridotto progressivamente la taglia delle specie animali
642	2	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Onde fantasma dell'universo</b>	La finestra di Keplero	Le eventuali onde gravitazionali provenienti dal cosmo primordiale continuano a sfuggire alle rilevazioni
642	2	2022	18	Antonello Pasini	<b>L'altro impatto della plastica</b>	News : Cambiamento climatico	Il suo ciclo di vita genera una quota significativa delle emissioni di gas serra
642	2	2022	22	Alex Saragosa	<b>Ecosistemi con la plastica</b>	News : Ambiente	Un'isola di rifiuti nell'oceano è colonizzata da specie costiere
642	2	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Il rosso perfetto</b>	La ceretta di Occam	Quando il carminio approdò in Europa, i pigmenti rossi in uso parvero spenti: nulla competeva col nuovo arrivato
642	2	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Combinazioni di proteine</b>	Pentole & provette	Tradizioni culinarie di tutto il mondo abbinano cereali e legumi, creando piatti dal profilo proteico più completo
642	2	2022	26	di Philip Ball	<b>La gara per l'energia da fusione</b>	Tecnologia	Un comparto emergente di aziende che si occupano di fusione nucleare promette reattori commerciali entro i prossimi dieci anni
642	2	2022	34	di Aaron S. Evans e Lee Armus	<b>Scontri cosmici</b>	Astronomia	Nuove rivelazioni sulle collisioni fra le galassie ci danno un'anteprima del futuro della Via Lattea

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
642	2	2022	42	di John McQuaid	<b>Spiare le emozioni</b>	Tecnologia	Diverse aziende usano ormai l'intelligenza artificiale per analizzare le emozioni durante i colloqui di lavoro e negli spazi pubblici. Ma questi algoritmi sono viziati da pregiudizi razziali, culturali e di genere
642	2	2022	50	di Davide Michielin	<b>Terre rare, il petrolio del futuro</b>	Materiali	Nella corsa alla transizione energetica, un gruppo di elementi chimici gioca un ruolo decisivo. Ma la loro distribuzione sul pianeta non è omogenea
642	2	2022	58	di Jennifer A. Francis	<b>Tempeste da vapore</b>	Clima	Le crescenti quantità di umidità in un'atmosfera più calda alimentano uragani intensi e piogge torrenziali
642	2	2022	66	di Matteo Garbelotto e Nicla Panciera	<b>Dare un futuro alle antiche foreste</b>	Conservazione	Sono tra gli ecosistemi più complessi, retti da equilibri delicati tra gli alberi e una varietà di microrganismi. Equilibri oggi minacciati dalle attività umane, ma preservabili agendo su quattro fronti
642	2	2022	74	di Nancy Averett	<b>Resilienza sociale</b>	Psicologia	Le comunità dei neri americani, povere e prive di servizi, sono spesso descritte come disfunzionali. La loro resilienza, però, per lungo tempo è stata ignorata
642	2	2022	80	di Jonathan O'Callaghan e con Doug Kanter	<b>Il pericolo dei superbrillamenti solari</b>	Meteo spaziale	Tempeste geomagnetiche devastanti potrebbero essere più frequenti di quanto pensassero gli scienziati, con implicazioni inquietanti per la nostra società globale e connessa
641	1	2022	26	di Anna Meldolesi	<b>Quando è nata la guerra</b>	Società	Stabilire quando e perché sia scoppiata la prima guerra è una questione scientifica con profonde ricadute filosofiche e politiche. Ma i ricercatori sono tutt'altro che in pace tra loro sulle sue origini
641	1	2022	34	di Bernard S. Meyerson et al.; Illustrazioni di Vanessa Branchi	<b>Dieci tecnologie da tenere d'occhio nel 2022</b>	Speciale	Innovazioni che aiuteranno ad affrontare le sfide della società, a partire dal cambiamento climatico
641	1	2022	46	di Nathaniel J. Dominy	<b>I segreti dei babbuini sacri</b>	Primatologia	Gli studi sui babbuini, viventi e mummificati, fanno intuire perché gli antichi Egizi adorassero questi primati fastidiosi e svelano quale fosse la probabile posizione di un regno leggendario

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
641	1	2022	54	di Anil Ananthaswamy	<b>Il fisico artificiale</b>	Fisica teorica	Un sistema di apprendimento automatico sta facendo progressi sensazionali nella fisica quantistica sperimentale
641	1	2022	58	di Randi Jandt e Alison York	<b>Alaska in fiamme</b>	Cambiamento climatico	Gli incendi boschivi stanno trasformando il paesaggio nella regione artica e amplificando il cambiamento climatico
641	1	2022	66	di Raj Patel	<b>Il potere dell'agroecologia</b>	Agricoltura	In ogni parte del mondo ci sono agricoltori che producono e condividono il cibo in modi che migliorano nutrizione, biodiversità e qualità della vita
641	1	2022	78	di Emily Riehl, illustrazione di Vanessa Branchi	<b>Verso l'infinito</b>	Matematica	I ricercatori hanno esteso a dimensioni infinite la teoria delle categorie, che spiega come oggetti distinti possono essere considerati «la stessa cosa», permettendo nuovi collegamenti tra sofisticati concetti matematici
641	1	2022	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>L'entropia dell'universo</b>	Il matematico impertinente	Secondo Roger Penrose nell'universo rimarranno quasi solo fotoni, in uno stato di massima entropia
641	1	2022	15	di Elena Castellani	<b>Le particelle e i loro nomi</b>	Scienza e filosofia	Il modo in cui si dà un nome agli oggetti della fisica ha un'influenza non minore su come vengono concepiti
641	1	2022	16	di Giorgio Manzi	<b>Una storia di denti</b>	Homo sapiens	Le strutture dentarie dei Neanderthal offrono indizi sui tempi di sviluppo di questa specie umana estinta
641	1	2022	17	di Amedeo Balbi	<b>Intercettare gli asteroidi</b>	La finestra di Keplero	I più piccoli possono colpire la Terra ogni 50-100 anni con energia pari a decine di atomiche di Hiroshima
641	1	2022	90	di Beatrice Mautino	<b>Una piramide di oli essenziali</b>	La ceretta di Occam	Il mercato di questi prodotti è stato scombussolato da due multinazionali e dal loro modello di affari

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
641	1	2022	91	di Dario Bressanini	<b>Whisky diluito</b>	Pentole & provette	Gli intenditori spesso ci aggiungono un po' d'acqua per migliorare il sapore. Due chimici hanno capito come mai
640	12	2021	26	di Marcela Carena	<b>L'universo invisibile</b>	Fisica delle particelle	Una discrepanza tra la teoria e gli esperimenti sui muoni dà indizi su possibili nuove particelle e forze fisiche
640	12	2021	34	di Elie Dolgin	<b>L'intricata storia dei vaccini a mRNA</b>	Medicina	Centinaia di ricercatori lavoravano a questi vaccini già da decenni quando la pandemia da coronavirus ha portato a una svolta
640	12	2021	44	di Josh Fischman	<b>Il corpo contro se stesso</b>	Speciale autoimmunità	Milioni di persone si ammalano a causa del proprio stesso sistema immunitario deputato alla loro difesa. Sul perché accade, e su come evitarlo, oggi emergono nuove idee
640	12	2021	47	di Maria Konnikova	<b>Tradimento sul fronte interno</b>	Speciale autoimmunità	Sintomi invalidanti, accertamenti inconcludenti, cure inefficaci, medici che non ascoltano: il viaggio di una persona nel mondo delle malattie autoimmuni
640	12	2021	49	Testo di Maddie Bender, grafiche di Jen Christiansen, ricerche di Miriam Quick	<b>Malattie autoimmuni: le cifre</b>	Speciale autoimmunità	Circa 80 patologie possono essere descritte come disturbi autoimmuni, anche se le definizioni stanno ancora cambiando
640	12	2021	52	di Stephani Sutherland	<b>L'inizio dell'autoimmunità</b>	Speciale autoimmunità	Nuove ricerche indicano che gli organi sotto stress potrebbero attirare attivamente gli attacchi del sistema immunitario
640	12	2021	58	di Melinda Wenner Moyer	<b>Donne a rischio</b>	Speciale autoimmunità	In quasi quattro casi su cinque le malattie autoimmuni riguardano le donne. Le cause potrebbero includere gli ormoni sessuali, i geni e perfino i batteri intestinali

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
640	12	2021	63	di Marla Broadfoot	<b>Limitare i danni</b>	Speciale autoimmunità	Per fermare le malattie autoimmuni, invece di bloccare tutto il sistema di difesa del corpo, gli scienziati provano a usare terapie più mirate
640	12	2021	70	di Anna Kuchment	<b>Pericolo di fuga</b>	Ambiente	Tecnologie emergenti sono in grado di localizzare con esattezza le emissioni di metano. Resta da vedere se le aziende produttrici di gas e petrolio e gli enti regolatori reagiranno di conseguenza
640	12	2021	80	di Chad Frischmann e Mamta Mehra	<b>Più cibo, meno sprechi</b>	Sostenibilità	Tagliando le tante perdite lungo tutta la filiera alimentare si sfamerebbero molte più persone e si abbatterebbero le emissioni di CO2
640	12	2021	15	di Telmo Pievani	<b>Un decalogo per comunicare</b>	Scienza e filosofia	Le diatribe mediatiche tra scienziati hanno generato disorientamento e sfiducia. Si può fare di meglio
640	12	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>Una lezione da imparare</b>	Homo sapiens	I primi Homo sapiens giunti in Europa trovarono un ambiente ostile. Ma avevano dalla loro la versatilità
640	12	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>La fine del Far West dei tatuaggi</b>	La ceretta di Occam	Le sostanze contenute negli inchiostri dovranno seguire nuove e restrittive indicazioni dell'Unione Europea
640	12	2021	91	di Dario Bressanini	<b>Si fa presto a dire aceto balsamico</b>	Pentole & provette	Con questo nome in realtà sono indicati due aceti diversi e prodotti in quantità assai differenti
639	11	2021	26	di Robin George Andrews	<b>Superare la maledizione di Venere</b>	Scienze planetarie	Tre nuove missioni spaziali sono destinate a riavviare gli studi sul nostro vicino che trascuriamo da tempo. Potrebbero spiegare come e perché è diventato il gemello maligno della Terra
639	11	2021	36	-	<b>L'Italia nel clima che cambia</b>	Dossier	Il riscaldamento globale causato dalle attività umane va sempre più veloce. In questo dossier analizziamo l'impatto che ha già sul nostro paese e che cosa possiamo aspettarci in futuro

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
639	11	2021	38	di Riccardo Valentini	<b>Un mondo sempre più caldo</b>	Il nuovo rapporto IPCC	Innumerevoli dati diversi concordano: il clima sta cambiando in fretta, e per evitarlo è urgente abbattere le emissioni di gas serra
639	11	2021	42	di Paola Mercogliano	<b>Scenari italiani</b>	Modelli climatici	Il futuro del nostro clima non è scritto. Anche se alcuni andamenti sono ormai chiari, possiamo evitare il peggio
639	11	2021	50	di Donatella Spano e Valentina Mereu	<b>Che clima farà in città</b>	Ambiente urbano	Un rapporto su sei grandi centri italiani illustra i cambiamenti climatici attesi e i rischi da affrontare
639	11	2021	66	di Jeannette M. Garcia	<b>Il futuro quantistico della chimica</b>	Computer quantistici	I computer quantistici porteranno i modelli matematici delle molecole a un nuovo livello di precisione; in questo modo, i ricercatori avranno meno bisogno di contare sulla serendipità
639	11	2021	70	di Federica Sgorbissa e Marco Viola	<b>Quando il mondo si è coperto il volto</b>	Psicologia della percezione	La mascherina rende più difficile riconoscere l'interlocutore e decifrarne parole e stati d'animo. Ma c'è anche chi apprezza la riservatezza che offre
639	11	2021	76	di Craig Pittman	<b>I leoni di Los Angeles</b>	Conservazione della natura	I leoni di montagna di Santa Monica sono costretti all'endogamia, tanto che cominciano a manifestare difetti genetici. Un ambizioso progetto, che punta a costruire il più grande ponte per la fauna selvatica mai realizzato al mondo, potrebbe salvarli
639	11	2021	84	di Clara Moskowitz ; fotografie di Chris Gunn	<b>Prima luce</b>	Astronomia	Il tanto atteso successore dello Hubble Space Telescope è finalmente pronto al lancio
639	11	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>I cent'anni del Nobel di Einstein</b>	La finestra di Keplero	Il premio giunse per il suo lavoro sull'effetto fotoelettrico, non meno rivoluzionario della teoria della relatività
638	10	2021	26	di Mario Damasso	<b>Nuovi mondi attorno a noi</b>	Astronomia	Nel nostro vicinato ci sono numerose stelle che ospitano pianeti piccoli e rocciosi. Lo studio di questi sistemi potrebbe portare alla scoperta di mondi simili alla Terra e in grado di sostenere la vita

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
638	10	2021	34	di Jason Ulrich e David M. Holtzman	<b>Una nuova visione dell'Alzheimer</b>	Malattie neurologiche	Negli ultimi anni è emerso un nuovo attore che contribuisce alla malattia, bersaglio di possibili terapie: le cellule immunitarie della microglia
638	10	2021	40	di Caitlin O'Connell	<b>Perché gli animali giocano?</b>	Comportamento animale	Giocare affina la forma fisica e le capacità cognitive e permette agli animali di sviluppare le abilità necessarie a sopravvivere e a riprodursi
638	10	2021	48	di Katelyn Allers	<b>Non proprio stelle</b>	Astronomia	Le nane brune si trovano a cavallo del confine tra stelle e pianeti, e potrebbero aiutare a risolvere misteri su entrambi questi tipi di corpi celesti
638	10	2021	56	di Katie Peek	<b>L'anno in cui l'influenza spari</b>	Epidemiologia	Le misure di sanità pubblica prese l'anno scorso per rallentare la diffusione di COVID-19 hanno praticamente sconfitto l'influenza
638	10	2021	58	di Lydia Denworth	<b>La mente che balbetta</b>	Neuroscienze	Un tempo attribuita alla personalità o ai genitori, la balbuzie scaturisce da geni e da circuiti neurali difettosi. Ma le scoperte più recenti stanno portando a nuovi trattamenti
638	10	2021	66	di David Wright e Cameron Tracy	<b>Armi esagerate</b>	Sicurezza globale	Per le leggi della fisica le armi ipersoniche non possono mantenere le ambiziose promesse fatte sul loro conto
638	10	2021	74	di Brandy Schillace	<b>La prima clinica per trans al mondo</b>	Identità di genere	Oggi, in Germania, l'Istituto per la ricerca sessuale avrebbe oltre cent'anni, se non fosse stato distrutto dai nazisti
638	10	2021	80	Intervista di Rose Taylor e Ivona Tokic	<b>Fotografare l'invisibile</b>	Scienza per immagini	La bellezza dei piccoli mondi svelati dalla fotografia con il microscopio elettronico a scansione nell'affascinante racconto di due dei massimi esperti mondiali della fotografia scientifica
637	9	2021	28	di Rowan Jacobsen	<b>Una nuova versione della vita</b>	Biochimica	In natura le proteine fanno di tutto per noi. Ora la scienza ha imparato a crearne di artificiali, un'impresa che ci ha dato un nuovo vaccino contro COVID-19 e che potrebbe rivoluzionare la biologia

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
637	9	2021	38	di Chandrashekhar Joshi	<b>Gli acceleratori del futuro</b>	Fisica	Per raggiungere la prossima frontiera della fisica fondamentale è necessario progettare acceleratori di particelle più potenti che mai
637	9	2021	46	di Christof Koch	<b>Il cervello elettrico</b>	Neuroscienze	Elettrodi che stimolano il tessuto nervoso rivelano la mappa cerebrale delle esperienze coscienti
637	9	2021	52	di Jennifer Frazer	<b>Fossili viventi</b>	Microbiologia	Dopo aver passato 100 milioni di anni intrappolati nei sedimenti oceanici, alcuni microrganismi si sono risvegliati e hanno ripreso a moltiplicarsi
637	9	2021	56	di Asher Y. Rosinger	<b>La sete dell'umanità</b>	Biologia	Nel plasmare la nostra evoluzione e la nostra storia, l'acqua ha svolto sempre ruoli cruciali
637	9	2021	62	di Douglas Fox	<b>Le rocce dell'Oman e la cattura del carbonio</b>	Cambiamento	Un insolito affioramento dall'interno della Terra può risolvere il problema del clima mondiale?
637	9	2021	72	di Jo Handelsman	<b>Difendere il suolo e salvare il pianeta</b>	Clima	L'adozione di pratiche agricole che trattengono o aumentano il contenuto di carbonio nel suolo limiterebbe sia l'erosione sia il cambiamento climatico
637	9	2021	76	di Leonardo De Cosmo	<b>Le nuove vite di Copernicus</b>	Scienze della terra	Il più grande programma di osservazione del nostro pianeta festeggia vent'anni e si rinnova. In arrivo nuovi satelliti e nuove strategie per distribuire servizi
637	9	2021	84	di Kelly Jaakkola	<b>I salti dei delfini e la mente umana</b>	Cognizione animale	Studiando le preferenze nel senso di rotazione di questi animali marini, è stata scoperta una stranezza della nostra percezione
636	8	2021	28	di Marcello Coradini	<b>Mars attack!</b>	Spazio	Il Pianeta Rosso è al centro di una nuova corsa allo spazio che ha come protagonisti vecchie glorie e nuove realtà della comunità scientifica e tecnologica globale

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
636	8	2021	36	di Maryn McKenna	<b>Un regno letale</b>	Malattie infettive	Responsabili della morte di 1,6 milioni di persone all'anno, i funghi si stanno rivelando fra i microbi più letali del pianeta. E non sappiamo ancora come fermarli
636	8	2021	46	di Christie Aschwanden	<b>Il virus trasforma la ricerca sociale</b>	Scienze sociali	La pandemia ci sta insegnando lezioni importanti su come la popolazione risponde alle crisi e alla disinformazione, e sta cambiando il modo in cui gli scienziati studiano i problemi di salute pubblica
636	8	2021	52	di Gloria Dickie	<b>Artico bollente</b>	Cambiamento	Il riscaldamento climatico sta causando cambiamenti profondi nella città più settentrionale del mondo
636	8	2021	62	di Sarah Scoles	<b>Lo scudo spezzato</b>	Scienze planetarie	Abbiamo appena perso uno dei migliori strumenti per difendere la Terra da asteroidi potenzialmente pericolosi. Come sarà sostituito?
636	8	2021	70	Testo e fotografie di Ashish Kothari	<b>Uno sviluppo alternativo</b>	Sostenibilità	Per fare pace con la biosfera bisognerà costruire comunità e relazioni mirate al sostegno della vita, non solo umana
636	8	2021	80	di Arnaldo D'Amico	<b>Il morbo che uccide in vita</b>	Storia della medicina	Della lebbra si continuano a indagare le origini, i motivi delle sue avanzate e ritirate, ma anche i meccanismi d'azione sulle cellule
635	7	2021	28	di Andrea Capocci	<b>L'era delle anomalie</b>	Fisica	Diversi esperimenti su particelle elementari hanno rilevato segnali in disaccordo con le previsioni teoriche. Sono indizi di una nuova fisica o errori da correggere?
635	7	2021	36	di Daniela Kaufer e Alon Friedman	<b>Un cervello troppo permissivo</b>	Neuroscienze	La presenza di falle in un filtro protettivo del cervello potrebbe portare ad Alzheimer e altre demenze. Ma studi su animali mostrano che è possibile invertire gli effetti di questo cattivo funzionamento
635	7	2021	42	di Jennifer Raff	<b>Viaggio verso le Americhe</b>	Antropologia	Il popolamento dei continenti americani è stato un processo molto più complesso di quanto si ritenesse, che richiese l'isolamento e l'unione di molti gruppi umani nel corso di decine di migliaia di anni

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
635	7	2021	50	di Elizabeth Svoboda	<b>Cocktail per i coralli</b>	Conservazione	L'uso di composti probiotici può salvare le barriere coralline dall'estinzione?
635	7	2021	58	di Kyle Dawson e Will Percival	<b>Una nuova mappa dell'universo</b>	Astrofisica	Una mappatura di milioni di galassie attraverso 11 miliardi di anni di storia cosmica aiuta a rispondere ad alcune delle più grandi domande della cosmologia
635	7	2021	66	di Anna D'Errico	<b>Il mondo in uno sniff</b>	Etologia	L'olfatto finissimo e il radicato istinto predatorio permettono ai cani di riconoscere e stanare odori di ogni tipo, e aiutare gli umani nella ricerca di persone o delle sostanze più disparate
635	7	2021	72	di Lydia Denworth	<b>L'età delle opportunità</b>	Scienze cognitive	Una comprensione raffinata del cervello degli adolescenti potrebbe portare a miglioramenti nella scuola e nella salute mentale
635	7	2021	78	di Clara Moskowitz — Fotografie di Jessica Wynne	<b>Arte da lavagna</b>	Matematica	Un progetto fotografico iniziato nel 2018 rivela tutto il fascino della topologia, della geometria e della matematica in generale
634	6	2021	28	di Roberta Villa	<b>Un vaccino per tutti i coronavirus</b>	Medicina	Alcuni laboratori stanno lavorando a un vaccino universale contro ogni tipo di coronavirus per contrastare le varianti di SARS-CoV-2 e prevenire pandemie future
634	6	2021	32	di Kathleen Hall Jamieson	<b>Come combattere la disinformazione su COVID-19</b>	Scienza e società	Ciascuno di noi ha più potere di quanto potrebbe credere
634	6	2021	40	di Kelsey Houston-Edwards	<b>La matematica delle connessioni</b>	Teoria delle reti	La teoria della percolazione illustra il comportamento di tipi diversi di rete, dai collegamenti tra telefoni cellulari alla trasmissione di malattie
634	6	2021	48	di Tony Travoignon, Céline D'Orgeville e Francis Bennet	<b>Vederci chiaro</b>	Astronomia	Uno strumento costruito per l'astronomia trova nuova vita nella lotta ai detriti spaziali e nella crittografia basata sulla meccanica quantistica

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
634	6	2021	54	di Cristina Da Rold	<b>Il fascicolo della discordia</b>	Salute pubblica	L'innovazione del fascicolo sanitario elettronico non è stata ancora implementata del tutto, complicando ancora di più la gestione sanitaria in tempo di pandemia
634	6	2021	60	di Michael E. Webber	<b>Che fare con il gas naturale</b>	Energia	L'enorme infrastruttura del gas potrebbe ostacolare la decarbonizzazione del sistema energetico degli Stati Uniti, ma non è detto che debba andare così. Ecco perché
634	6	2021	68	di Anil Ananthaswamy	<b>Guardare il cosmo dall'altra faccia della Luna</b>	Esplorazione spaziale	Nuovi telescopi lunari spingeranno le osservazioni di astronomi e astrofisici fino all'età oscura dell'universo, che nasconde i semi delle stelle
634	6	2021	72	di Michael B. Habib e Terryl Whitlatch	<b>Voli di fantasia</b>	Biomeccanica	Un paleontologo e un'illustratrice uniscono le forze per disegnare creature mitiche che rispettano le regole della biomeccanica
634	6	2021	80	di Clara Moskowitz	<b>Le ultime difese della materia oscura</b>	Fisica delle particelle	Un nuovo esperimento potrebbe rilevare particelle invisibili e sfuggite a tutti i rivelatori precedenti
634	6	2021	15	di Telmo Pievani	<b>Una rete di rischi interdipendenti</b>	Scienza e filosofia	In un pianeta più caldo, gli eventi estremi sono sempre più frequenti e interconnessi, generando effetti domino
634	6	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>L'affare dell'aloè</b>	La ceretta di Occam	Come si è arrivati al provvedimento europeo che vieta l'uso di una parte delle sue foglie in alimenti e integratori
634	6	2021	91	di Dario Bressanini	<b>La cipolla al microonde</b>	Pentole & provette	Un semplice metodo casalingo può catturare l'aroma dell'ortaggio più usato del mondo senza farvi lacrimare
633	5	2021	26	di Gianluca Liva	<b>L'eredità del danno</b>	Ambiente	I Siti di interesse nazionale sono aree dell'Italia gravemente inquinate e per le quali sono previste bonifiche, rallentate però da molte difficoltà

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
633	5	2021	36	di Walter Quattrociochi	<b>Gli algoritmi e la polarizzazione</b>	Internet	La formazione di gruppi segregati tra loro sui social media è alimentata dagli algoritmi che selezionano i contenuti da mostrare agli utenti
633	5	2021	42	di Rebecca Boyle	<b>Lune aliene</b>	Astronomia	È iniziata la gara per la scoperta della prima luna attorno a un pianeta fuori dal nostro sistema solare
633	5	2021	50	di Annalee Newitz	<b>L'origine di casa</b>	Archeologia	Una città di 9000 anni fa ci rivela com'era la vita quando gli esseri umani cominciarono per la prima volta a mettere radici
633	5	2021	56	di Jonathan O'Callaghan	<b>La curiosa scienza della polvere d'asteroide</b>	Planetologia	Grazie al materiale proveniente dall'asteroide Ryugu forse si scoprirà l'origine di questi oggetti enigmatici e quello che ci dicono sulla nascita del sistema solare
633	5	2021	64	di Aldon Morris	<b>La forza dei movimenti di giustizia sociale</b>	Sociologia	Black Lives Matter raccoglie il testimone del Movimento per i diritti civili degli afroamericani
633	5	2021	74	di Andrew L. Hipp, Paul S. Manos e Jeannine Cavender-Bares	<b>L'ascesa delle querce</b>	Evoluzione	Come questi alberi si sono evoluti fino a dominare le foreste dell'emisfero settentrionale
633	5	2021	82	di Kate Wong (testo), Jan Willem Tulp (grafica) e Liz Wahid (illustrazioni degli uccelli)	<b>Un secolo di anelli</b>	Conservazione	Un corposo archivio di dati racconta la vita segreta degli uccelli
633	5	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>Il nostro grande balzo in avanti</b>	Homo sapiens	Un bilancio di vent'anni di studi in paleoneurologia indica come avremmo raggiunto una superiorità cognitiva
633	5	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>I misteri dei buchi neri supermassicci</b>	La finestra di Keplero	Due studi recenti potrebbero aiutare a rispondere a domande fondamentali su questi esotici oggetti celesti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
633	5	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>App con il trucco</b>	La ceretta di Occam	Alcune ci illudono di aiutarci ad acquistare cosmetici in modo consapevole, ma in realtà scelgono per noi
633	5	2021	91	di Dario Bressanini	<b>Esperimenti con la bromelina</b>	Pentole & provette	Con questo nome sono indicati collettivamente almeno quattro enzimi diversi presenti nell'ananas e utili in cucina
633	5	2021	23	Giovanni Sabato	<b>L'insetto che «rubò» un gene a una pianta</b>	Genetica	Scoperto un trasferimento genico orizzontale tra vegetali e artropodi
633	5	2021	24	-	<b>Buttiamo un sesto del cibo che produciamo</b>	News	-
632	4	2021	26	di Clara Moskowitz	<b>Enigma cosmico</b>	Fisica	Il valore stranamente piccolo della costante cosmologica è uno dei più grandi misteri della fisica
632	4	2021	32	di David Pride	<b>I virus che vivono in noi</b>	Medicina	Il viroma umano è composto da migliaia di miliardi di virus. Alcuni sono dannosi mentre altri potrebbero aiutarci, se riusciremo a capire come sfruttarli a nostro favore
632	4	2021	40	di Grace Huckins	<b>Sulla base del testosterone</b>	Sport	Come i livelli ormonali sono usati per discriminare le atlete
632	4	2021	46	di Martin N. Ross e Leonard David	<b>Inquinamento spaziale</b>	Volo spaziale	Il nuovo settore privato dei lanci può imparare molto dall'aviazione riguardo alla sostenibilità
632	4	2021	50	di Kenneth C. Catania	<b>L'insetto creatore di zombie</b>	Comportamento animale	La vespa smeraldo è il peggior nemico di uno scarafaggio

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
632	4	2021	58	di Fabrizio Carbone e Giovanni Maria Vanacore	<b>Maschere di luce per particelle</b>	Fisica	Una tecnica ingegnosa per manipolare le particelle subatomiche potrebbe avere ricadute nel settore dell'energia nucleare e nella ricerca di base
632	4	2021	64	di Federica Sgorbissa	<b>Dai nasi biologici a quelli artificiali</b>	Tecnologia	Lo sviluppo di dispositivi elettronici olfattivi è rallentato dalla difficoltà di riprodurre i processi biologici che regolano questo senso
632	4	2021	72	di Priyanka Runwal	<b>La morte della musica</b>	Ambiente	Un particolare tipo di frassino, il cui legno è usato per fabbricare le chitarre più famose al mondo, sta scomparendo a causa delle inondazioni e di un insetto xilofago
632	4	2021	15	di Telmo Pievani	<b>Vivaldi per il clima</b>	Scienza e filosofia	Un arrangiamento di Le quattro stagioni è l'esempio di una nuova fase per la comunicazione della scienza
632	4	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>Cervelli umani, ma diversi</b>	Homo sapiens	Versioni differenti di una proteina tra noi e i Neanderthal portano a cambiamenti nello sviluppo del cervello
632	4	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>Cartoline da Alpha Centauri</b>	La finestra di Keplero	Un probabile segnale diretto dal sistema Centauri apre nuove prospettive per lo studio degli esopianeti
632	4	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>Colorarsi gli occhi</b>	La ceretta di Occam	Un collirio promette di cambiare a piacere il colore dell'iride, ma è solo un inganno
632	4	2021	91	di Dario Bressanini	<b>Il caffè senza caffeina</b>	Pentole & provette	Il processo di decaffeinizzazione seguito oggi è molto simile a quello brevettato per la prima volta un secolo fa
632	4	2021	24		<b>Un po' di numeri sulla perdita dei ghiacci</b>	News	

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
631	3	2021	15	di Elena Castellani	<b>Robusti, dunque affidabili?</b>	Scienza e filosofia	Il ricorso all'«analisi della robustezza» come strategia di conferma nelle scienze naturali e umane
631	3	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>Versatili come i primi Homo</b>	Homo sapiens	La tecnologia paleolitica dei primi esseri umani rimase stabile nel tempo nonostante i cambiamenti ambientali
631	3	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>Marte è un luogo ostile</b>	La finestra di Keplero	Le immagini della superficie del pianeta suscitano una sensazione di familiarità, ma la realtà è ben diversa
631	3	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>Il rebus delle tracce</b>	La ceretta di Occam	Stabilire in modo scientifico il limite per le impurità nei prodotti cosmetici non è affatto banale
631	3	2021	91	di Dario Bressanini	<b>I grassi parzialmente idrogenati</b>	Pentole & provette	Tra i prodotti finali del processo di produzione di questi grassi ce n'erano anche alcuni dannosi per la salute
631	3	2021	28	di Arianna S. Long	<b>Troppo grandi per l'universo</b>	Astronomia	Antichi ammassi di galassie sembrano cresciuti a una velocità talmente elevata da infrangere le leggi del cosmo
631	3	2021	36	di Akiko Iwasaki e Patrick Wong	<b>Il caos immunitario di COVID-19</b>	Immunologia	Il virus che causa la malattia prospera stravolgendo il sistema di difesa dell'organismo
631	3	2021	44	di Melinda Wenner Moyer	<b>Come affrontare lo stress da pandemia</b>	Psicologia	Un anno di crisi da COVID-19 sta mettendo a dura prova la salute mentale delle persone. Un aiuto può venire da metodi perfezionati da psicologi esperti di disastri e traumi
631	3	2021	50	di Walter Immerzeel	<b>Acqua dalle vette</b>	Risorse naturali	I dati raccolti sulle montagne più alte della Terra indicano che per 2 miliardi di persone l'approvvigionamento idrico sta cambiando

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
631	3	2021	58	di Athena Aktipis	<b>Le maligne approfittatrici</b>	Medicina	Le cellule coesistono collaborando tra loro. Quando qualcuna di esse infrange le regole, il risultato è il cancro
631	3	2021	64	di Beatrice Mautino	<b>Raro come un tumore</b>	Medicina	In Italia, una percentuale importante dei pazienti oncologici deve affrontare un tumore di cui pochi hanno sentito parlare, spesso anche tra i medici
631	3	2021	72	di Matthew A. Brown e Adam D. Marsh	<b>L'errore più grande di Jurassic Park</b>	Paleontologia	Lo studio più completo sul dilofosauro, reso famoso dal capolavoro di Spielberg, rivela un animale molto diverso da quello ritratto nel film
631	3	2021	80	di Clara Moskowitz	<b>Pianeta Dinamico</b>	Spazio	Il Mars Reconnaissance Orbiter della NASA sta trasformando la nostra visione del Pianeta Rosso, ormai meta NASA/JPL/Università dell'Arizona delle missioni di agenzie spaziali di tutto il mondo
630	2	2021	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Il programma del vaccino</b>	Il matematico impertinente	Un'analisi della sequenza di nucleotidi che compongono il primo vaccino a mRNA per SARS-CoV-2
630	2	2021	15	di Telmo Pievani	<b>La linea dei Tyranni</b>	Scienza e filosofia	La ricostruzione quasi completa dell'albero di famiglia di un gruppo di uccelli mostra come si evolve una specie
630	2	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>L'ibernazione dell'antenato</b>	Homo sapiens	L'analisi di fossili di H. heidelbergensis suggerisce l'intrigante ipotesi che cadessero in letargo
630	2	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>La fine di Arecibo</b>	La finestra di Keplero	La chiusura del grande radiotelescopio in seguito al crollo segna la perdita di un simbolo dell'astronomia
630	2	2021	90	di Beatrice Mautino	<b>Un dopobarba può salvare la vita</b>	La ceretta di Occam	I pericoli anche mortali dei tagli prodotti dai rasoi hanno portato allo sviluppo dei dopobarba moderni

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
630	2	2021	91	di Dario Bressanini	<b>Pulire l'argento</b>	Pentole & provette	Come rimuovere la patina scura che rende opache le posate in casa e i manufatti antichi nei musei
630	2	2021	26	di Anna Y.Q.	<b>Esplosioni al limite</b>	Astronomia	Ho La maggior parte delle stelle muore in modi abbastanza prevedibili, ma la scoperta di un numero crescente di supernove insolite sfida il quadro tradizionale
630	2	2021	34	di Filippo Menczer e Thomas Hills	<b>L'economia dell'attenzione</b>	Social media	Capire come algoritmi e manipolatori sfruttano le nostre vulnerabilità cognitive ci permette di reagire
630	2	2021	42	di Silvia Bencivelli	<b>In fuga dal fascismo</b>	Storia	Le persecuzioni razziali e politiche del regime fascista portarono a un'emigrazione intellettuale ancora oggi poco conosciuta. Ora un progetto cerca di ricostruirla
630	2	2021	50	di James P. Close	<b>Le epidemie che hanno cambiato il mondo</b>	Archeologia	Il DNA di virus e batteri recuperato da resti umani dimostra come i patogeni contribuirono a rovesciare imperi e a trasformare intere civiltà
630	2	2021	56	di Arnaldo D'Amico	<b>La morte blu</b>	Storia della medicina	Dall'Ottocento a oggi il colera ha causato sette pandemie. All'inizio era una malattia misteriosa, ma con la comprensione delle modalità di contagio è diventato un indicatore del degrado sociale delle comunità colpite
630	2	2021	64	di Tullio Scopigno	<b>I segreti del vetro in un fossile millenario</b>	Fisica	Un fossile di ambra ha aiutato a svelare come evolvono nel tempo le proprietà elastiche dei materiali amorfi
630	2	2021	70	di Scott H. Frey	<b>Dare una mano al cervello</b>	Neuroplasticità	Il trapianto delle mani aiuta gli scienziati a capire meglio alcuni aspetti del funzionamento del cervello
630	2	2021	78	di Clara Moskowicz, Fotografia di Manuela Schirra e Fabrizio Giraldi	<b>Sogni di fusione</b>	Fisica	È iniziato l'assemblaggio di ITER, il più grande reattore del mondo per la fusione nucleare

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
629	1	2021	15	di Elena Castellani	<b>Alternative non concepite</b>	Scienza e filosofia	La rilevanza dell'apertura a possibilità teoriche inesplorate per il progresso della scienza
629	1	2021	16	di Giorgio Manzi	<b>Il regno asiatico dei Denisova</b>	Homo sapiens	I gruppi di questa specie umana estinta erano piuttosto variabili e ampiamente distribuiti in Asia
629	1	2021	17	di Amedeo Balbi	<b>Il nucleo del Sole visto da Borexino</b>	La finestra di Keplero	L'esperimento ai Laboratori nazionali del Gran Sasso ha ottenuto la prima prova diretta del ciclo CNO nel Sole
629	1	2021	88	di Beatrice Mautino	<b>Unghie colorate nei saturimetri</b>	La ceretta di Occam	La presenza di smalto non sembra alterare in modo sostanziale le misurazioni di questi strumenti
629	1	2021	89	di Dario Bressanini	<b>Il budino di cachi</b>	Pentole & provette	Come preparare un dolce al cucchiaino grazie a un meccanismo che ammorbidisce la polpa del frutto
629	1	2021	28	di Zakiya Whatley e Titilayo Shodiya	<b>Le radici della diffidenza contro i vaccini</b>	Dossier: Contrastare la disinformazione	Non è solo «pensiero antiscientifico»
629	1	2021	30	di Joan Donovan	<b>Attivismo per la verità</b>	Dossier: Contrastare la disinformazione	Vent'anni fa i movimenti di protesta su Internet hanno aperto senza volerlo la strada alla manipolazione on line dei mezzi di comunicazione. La via d'uscita è nel farsi paladini della verità
629	1	2021	35	di Jen Schwartz	<b>Giochi di potere</b>	Dossier: Contrastare la disinformazione	Giochi di simulazione in tempo reale potrebbero aiutare i giornalisti a combattere la disinformazione
629	1	2021	37	di Zakiya Whatley e Titilayo Shodiya	<b>Otto miti su COVID-19 che circolano ancora</b>	Dossier: Contrastare la disinformazione	Le falsità più insidiose sul nuovo coronavirus e perché la gente ci crede

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
629	1	2021	40	di Edoardo Lombardi Vallauri	<b>La lingua per ingannare</b>	Linguaggio	Dalla pubblicità alla politica, come veniamo persuasi da strategie linguistiche che sfruttano contenuti impliciti
629	1	2021	48	di Kate Wong	<b>Come si sono diversificati gli uccelli</b>	Evoluzione	Gli uccelli moderni sono incredibilmente variegati. Uno studio svela le radici di questo successo evolutivo
629	1	2021	54	di Ann Finkbeiner	<b>Aggressione in orbita</b>	Spazio	Come prevenire la guerra nello spazio?
629	1	2021	62		<b>Le dieci tecnologie da tenere d'occhio nel 2021</b>	Speciale	Un gruppo di esperti segnala le tecnologie sul punto di rivoluzionare industrie, sanità e società
629	1	2021	74	di Scott Hershberger	<b>La pandemia dimenticata</b>	Sociologia	Nel 1918, la Spagnola uccise milioni di persone, poi scomparve dalla memoria collettiva. Potrebbe accadere lo stesso con COVID-19?
629	1	2021	78	di Diana Kwon	<b>Alterazioni software del cervello</b>	Neuroscienze	Un disturbo misterioso, un tempo conosciuto come isteria, sta minando la barriera tra psichiatria e neurologia
628	12	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Fiocchi di neve sull'alveare</b>	Il matematico impertinente	Le strutture esagonali sono ovunque in natura, grazie alla loro efficienza nello sfruttare lo spazio disponibile
628	12	2020	15	di Telmo Pievani	<b>Una nuova storia per l'America</b>	Scienza e filosofia	La colonizzazione umana del continente potrebbe essere iniziata assai prima dei canonici dodici millenni fa
628	12	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Un brutto clima per gli umani</b>	Homo sapiens	Uno studio ha ricostruito l'impatto di cambiamenti ambientali e climatici su specie umane estinte

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
628	12	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Forze di marea in azione</b>	La finestra di Keplero	Sono onnipresenti nell'universo e i loro effetti possono anche essere distruttivi
628	12	2020	18	Emiliano Ricci	<b>Un posto al Sole... per l'acqua lunare!</b>	News / Planetologia	Le molecole di acqua sono state individuate all'interno del cratere Clavius
628	12	2020	22	Giovanni Sabato	<b>Una preistoria da cani</b>	News / Genetica	Antichi genomi svelano la vicenda comune di cani e umani
628	12	2020	26	(AnPa)	<b>Il fotovoltaico sui laghi delle dighe</b>	News	Recensione di: Nathan Lee, Ursula Grunwald, Evan Rosenlieb, Heather Mirletz, Alexandra Aznar, Robert Spencer, Sadie Cox. Hybrid floating solar photovoltaics-hydropower systems: Benefits and global assessment of technical potential. Renewable Energy, vol. 162 (2020), p. 1415-1427 - <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.08.080">https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.08.080</a> (open access)
628	12	2020	28	di William A. Haseltine	<b>La lezione dell'AIDS</b>	Virologia	Quali insegnamenti possiamo trarre da un'altra grande pandemia per combattere COVID-19
628	12	2020	34	di Giovanni Sabato	<b>Malattie senza nome</b>	Medicina	Per alcuni pazienti ottenere una diagnosi è estremamente difficile perché le malattie di cui soffrono sono così rare da essere uniche e sconosciute
628	12	2020	40	di Giulio Formenti	<b>Ho sequenziato il mio genoma</b>	Genetica	Il sequenziamento del DNA ha ormai prezzi accessibili per molte persone, ma che cosa succede una volta arrivati i risultati?
628	12	2020	46	di David Jewitt e Amaya Moro-Martín	<b>Intrusi interstellari</b>	Astronomia	Due rocce spaziali avvistate di recente e provenienti da oltre il sistema solare hanno lasciato perplessi gli astronomi
628	12	2020	60	di Janet Currie	<b>Disuguali dalla nascita</b>	Salute pubblica	Oggi più che mai è importante migliorare lo stato di salute dei neonati

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
628	12	2020	68	di Abigail Libers	<b>Come disimparare il razzismo</b>	Scienze sociali	Il training contro i pregiudizi inconsci non basta. Che cosa funziona davvero?
628	12	2020	74	di Hannah Marcus	<b>Galileo: vivere e lavorare ai tempi della peste</b>	Storia della scienza	L'epidemia del 1630-1633 colpì l'Italia negli stessi anni del drammatico scontro tra lo scienziato e l'Inquisizione, influenzandone il corso
628	12	2020	78	di Zach Zorich	<b>Il destino degli ultimi Maya</b>	Archeologia	I Maya Lacandòn sfuggirono ai conquistatori spagnoli sopravvivendo nella giungla per centinaia di anni. Nuove Illustrazione di Ron Miller scoperte archeologiche aiutano a rivelare il loro passato
628	12	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Il talento del colorista</b>	La ceretta di Occam	Questa figura professionale è responsabile della vera essenza del trucco: il colore
628	12	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Il brasato scientifico</b>	Pentole & provette	La sua tecnica di cottura lo distingue da tutte le altre ricette tradizionali italiane per cucinare la carne in umido
627	11	2020	7	di Marco Cattaneo	<b>Il senso di un racconto lungo quasi due secoli</b>	Editoriale	La storia di Scientific American ci fa capire come sia cambiata la nostra attitudine verso la scienza
627	11	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Le formule di Interstellar</b>	Il matematico impertinente	Alcune nozioni della matematica dei buchi neri sono semplici in modo sorprendente
627	11	2020	15	di Elena Castellani	<b>I modelli alla prova del COVID-19</b>	Scienza e filosofia	La discussione sulle basi epistemologiche e le implicazioni etiche del confinamento
627	11	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Il racconto di un Y</b>	Homo sapiens	Il sequenziamento del cromosoma maschile dei Neanderthal rivela sorprendenti affinità con il nostro

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
627	11	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>La fosfina di Venere</b>	La finestra di Keplero	La scoperta di una molecola associata alla vita nelle nubi del pianeta suggerisce intriganti possibilità
627	11	2020	98	di Beatrice Mautino	<b>Mi lavo o non mi lavo?</b>	La ceretta di Occam	L'uso eccessivo di detersivi e cosmetici danneggia i batteri «buoni» che vivono sulla nostra pelle
627	11	2020	99	di Dario Bressanini	<b>Il polpo gonfiato</b>	Pentole & provette	Far assorbire acqua al polpo ne aumenta il peso, ma non sempre il consumatore ne è informato
627	11	2020	30	di Moritz Stefaner, Lorraine Daston e Jen Christiansen	<b>Il linguaggio della scienza</b>	Storia della scienza	L'evoluzione delle parole che abbiamo usato in questi 175 anni
627	11	2020	40	di Jen Schwartz e Dan Schlenoff	<b>Facciamo i conti con i nostri errori</b>	Scienza e società	Alcuni degli articoli più imbarazzanti della storia di questa rivista rivelano domande più grandi sull'autorità della scienza
627	11	2020	46	di Naomi Oreskes ed Erik M. Conway	<b>I manipolatori dell'informazione</b>	Tecnologia	Muovendo materia ed energia, gli innovatori hanno democratizzato l'informazione
627	11	2020	53	di Katherine Harmon Courage	<b>Una metropolitana verso il nulla</b>		Un editore di Scientific American costruì in segreto il primo treno sotterraneo della città di New York – alimentato ad aria – per poi vederlo distrutto da oppositori politici
627	11	2020	54	di Maryn McKenna	<b>Il ritorno dei germi</b>	Medicina	Per oltre un secolo farmaci e vaccini hanno compiuto progressi straordinari contro le malattie infettive. Ora tuttavia la nostra migliore difesa potrebbero essere cambiamenti sociali
627	11	2020	61	di Katherine Harmon Courage	<b>Scientific American e il soprannaturale</b>		La rivista lanciò un concorso per dimostrare, o smentire, l'esistenza dei fantasmi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
627	11	2020	62	di Martin Rees	<b>Il nostro posto nell'universo</b>	Astronomia	Come gli astronomi hanno rivelato un cosmo molto più grande e più strano di quanto si potesse sospettare
627	11	2020	69	di Stephen Ornes	<b>La coppia della simmetria</b>		Negli anni sessanta Martin Gardner contribuì all'enorme fama dell'artista M.C. Escher
627	11	2020	70	di Kate Wong	<b>L'origine di tutti noi</b>	Evoluzione	Fossili e DNA hanno rivelato la complessità dell'evoluzione umana. Charles Darwin ne sarebbe felice
627	11	2020	77	di Alfred W. McCoy	<b>Reazione nucleare</b>		Come un articolo sulla bomba H portò Scientific American nel bel mezzo della paura rossa
627	11	2020	78	di Peter Brannen	<b>Le epoche peggiori sulla Terra</b>	Geologia	Le estinzioni di massa ci mandano un messaggio sul futuro della vita sul nostro pianeta
627	11	2020	86	di Pietro Greco	<b>Dalla torre d'avorio alla vita quotidiana</b>	Scienza e società	Da metà Ottocento a oggi i rapporti tra scienza e società sono cambiati in modo radicale
627	11	2020	92	di Michele Bellone	<b>La forma della tecnologia</b>	Scienza e società	La fantascienza racconta lo sviluppo techno-scientifico e il suo impatto sull'umanità, oscillando tra scenari ottimistici e visioni apocalittiche
626	10	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Mancati per un pelo</b>	Il matematico impertinente	Alcuni controesempi del teorema di Fermat mancano il bersaglio per una sola unità
626	10	2020	15	di Telmo Pievani	<b>Scienziati a rischio</b>	Scienza e filosofia	Le restrizioni della libertà e dei diritti colpiscono centinaia di ricercatori e accademici in tutto il mondo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
626	10	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Testa grande, grande bacino</b>	Homo sapiens	Non siamo l'unico primate in cui il cranio dei feti e il bacino materno tendono a variare di pari passo
626	10	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Venere non va trascurato</b>	La finestra di Keplero	Il pianeta nostro vicino di orbita dovrebbe ricevere più attenzione come meta per l'esplorazione e la ricerca
626	10	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Orsetti ingannatori</b>	La ceretta di Occam	Gli integratori alimentari a base di biotina sono in voga ma non hanno effetti dimostrati sulla salute dei capelli
626	10	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Integrale, bianco e parboiled</b>	Pentole & provette	Come si ottengono questi tre tipi di riso a partire da quello grezzo, o risone, raccolto nelle risaie
626	10	2020	28	di Roberta Villa	<b>I prossimi traguardi</b>	Dossier "Il futuro dei vaccini"	Nuovi obiettivi terapeutici e nuove tecnologie di produzione alimentano le prospettive per i vaccini del prossimo futuro
626	10	2020	34	di Roberta Villa	<b>Una corsa a due facce</b>	Dossier "Il futuro dei vaccini"	La pandemia di Covid-19 ha scatenato una gara al vaccino che potrebbe aiutare contro l'emergenza ma avere anche conseguenze indesiderate
626	10	2020	36	di Roberta Villa	<b>Sotto stretto controllo</b>	Dossier "Il futuro dei vaccini"	I vaccini raccomandati da medici e autorità sanitarie sono molto più controllati, e quindi sicuri, di qualunque altro farmaco
626	10	2020	40	di Chiara Lalli	<b>Perché io (non) ho paura</b>	Dossier "Il futuro dei vaccini"	L'atteggiamento verso i vaccini è il prodotto di fattori molto diversi tra loro e che non riguardano solo il lato razionale delle persone
626	10	2020	46	di Joseph E. Stiglitz	<b>Misurare ciò che conta</b>	Economia	L'ossessione per un solo indicatore economico, il PIL, ha peggiorato la salute delle persone, la felicità e l'ambiente. Ora gli economisti vogliono sostituirlo

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
626	10	2020	54	di Shannon Hall	<b>Il lato oscuro di Plutone</b>	Astronomia	Le immagini del lato lontano del pianeta nano ottenute da New Horizons cinque anni fa svelano segni possibili di acqua, misteriose strutture e nuove teorie per la nascita di questo gelido mondo
626	10	2020	60	di Spyridon Michalakis	<b>Salto quantistico</b>	Fisica matematica	Come fa un fenomeno quantistico a diventare macroscopico? Un gruppo di fisici ha trovato una risposta
626	10	2020	68	di Brian Hare e Vanessa Woods	<b>La sopravvivenza del più amichevole</b>	Antropologia	La selezione di tratti ipersociali ha permesso a Homo sapiens di avere la meglio su Neanderthal e altri competitori
626	10	2020	74	di Dana M. Hawley e Julia C. Buck Aragoste	<b>Animali a distanza</b>	Ecologia	Aragoste, uccelli e alcuni primati usano abitualmente il distanziamento sociale per scongiurare le malattie
626	10	2020	80	di Eric Toensmeier e Dennis Garrity	<b>Il problema della biomassa</b>	Sostenibilità	Le strategie per la riduzione dell'anidride carbonica si basano su quantità di alberi, piante erbacee e residui colturali maggiori di quelle disponibili sul nostro pianeta
625	9	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Misteri trinitari</b>	Il matematico impertinente	Il triangolo equilatero è al centro di numerose curiosità geometriche e umanistiche
625	9	2020	15	di Elena Castellani	<b>Teorie del tutto</b>	Scienza e filosofia	Il ruolo e la sensatezza della ricerca di una descrizione unificata del mondo fisico
625	9	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Un'eredità senza fine</b>	Homo sapiens	Due studi mostrano ancora una volta l'impatto dell'eredità genetica dei Neanderthal sulla nostra specie
625	9	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>L'invasione di Marte</b>	La finestra di Keplero	Nell'estate appena passata tre agenzie spaziali hanno spedito delle sonde verso il Pianeta Rosso

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
625	9	2020	18	di Giovanni Sabato	<b>L'evoluzione dei pipistrelli</b>	News / Animali	L'analisi dei genomi di questi mammiferi volanti ne spiega alcuni adattamenti
625	9	2020	26	di Massimo Sandal	<b>Dopo la fine del mondo</b>	Biodiversità	La vita sulla Terra ha attraversato cinque estinzioni di massa e ogni volta è tornata a rifiorire. Quelle catastrofi possono fornirci indizi sugli scenari che seguiranno all'attuale sesta estinzione di massa, causata dalle attività umane
625	9	2020	34	di William Charles Louis e Richard G. Van de Water	<b>Le particelle più oscure</b>	Fisica	Un esperimento mira a identificare un nuovo tipo di neutrino che potrebbe essere una chiave per indagare il lato oscuro dell'universo
625	9	2020	42	di Laura Spinney	<b>Come gli agricoltori conquistarono l'Europa</b>	Archeologia	Quando gli agricoltori entrarono in contatto con i cacciatori-raccoglitori potrebbe essersi sviluppata una gerarchia inquietante
625	9	2020	50	di Kathy Pegion	<b>Previsioni del tempo a 28 giorni</b>	Meteorologia	I meteorologi stanno diventando più bravi a prevedere se tra quattro settimane il tempo sarà caldo, freddo, secco o umido
625	9	2020	56	di Lydia Denworth	<b>Avere finalmente un senso</b>	Terapia antisenso	Una terapia che mira all'RNA, per molti anni ritenuta non valida, sta ottenendo risultati eccezionali
625	9	2020	64	di Sonia Minikel Vallabh ed Eric Vallabh Minikel	<b>Prevenzione contro i prioni</b>	Terapia antisenso	Trattare gli individui suscettibili quando sono ancora in salute offre la speranza migliore per scongiurare una malattia cerebrale mortale
625	9	2020	70	di Virginia Sole-Smith	<b>Curare i pazienti senza la bilancia</b>	Salute e medicina	Concentrarsi sulla perdita di peso non sta aiutando a migliorare la salute delle persone. Alcuni medici stanno sperimentando un nuovo approccio
625	9	2020	80	di Franco Andreone e Spartaco Gippoliti	<b>Le biblioteche della vita</b>	Scienze naturali	In Italia i musei di storia naturale e le collezioni scientifiche da essi ospitate ricevono poca attenzione e rischiano di scomparire, ma sono essenziali per lo studio e la conservazione della biodiversità

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
625	9	2020	88	di Beatrice Mautino	<b>Ingredienti in maschera</b>	La ceretta di Occam	L'immaginario costruito negli anni può spingere chi produce cosmetici a mimetizzare alcuni composti
625	9	2020	89	di Dario Bressanini	<b>Cipolle al microonde</b>	Pentole & provette	L'uso di questo elettrodomestico può essere prezioso per dare all'ortaggio un sapore più delicato
624	8	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Un gioco d'autore</b>	Il matematico impertinente	La curiosa uguaglianza di giochi inventati negli anni quaranta dai matematici Piet Hein e John Nash
624	8	2020	15	di Telmo Pievani	<b>Un ricordo di Giulio Giorello</b>	Scienza e filosofia	Matematico, filosofo della scienza, saggista e docente universitario, è stato un maestro di libertà
624	8	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>L'effetto dei Neanderthal su Covid-19</b>	Homo sapiens	Una porzione di DNA ereditata dai nostri cugini estinti sarebbe correlata a un rischio più alto per questa malattia
624	8	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Intrigante XENON1T</b>	La finestra di Keplero	Il rivelatore ha osservato un segnale che potrebbe avere diverse spiegazioni, tra cui la materia oscura
624	8	2020	22	Antonello Pasini	<b>La plastica che arriva dall'aria</b>	News / Ambiente	Il trasporto delle microplastiche è favorito in atmosfera
624	8	2020	22	Giovanni Sabato	<b>I danni di CRISPR agli embrioni umani</b>	News	
624	8	2020	26	di Gilbert E. Metcalf	<b>Quanto dovrebbe costare l'anidride carbonica?</b>	Cambiamento climatico	La giusta matematica, insieme a scelte politiche fondamentali, può portare alla determinazione di una tassa che faccia ridurre le emissioni di CO2

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
624	8	2020	34	di Giovanni Sabato	<b>Una tassa che aiuta il clima</b>	Cambiamento climatico	Anche secondo il Fondo monetario internazionale, la carbon tax è lo strumento principale per contenere l'aumento delle temperature
624	8	2020	36	di Meredith A. MacGregor	<b>È nato un pianeta</b>	Astronomia	Le immagini ad alta risoluzione dei dischi circumstellari, i vortici di polvere residui dopo la formazione delle stelle, stanno rivelando pianeti nascosti e informazioni su come evolvono i sistemi solari
624	8	2020	44	di John A. Long e Richard Cloutier	<b>L'origine inaspettata delle dita</b>	Evoluzione	Un fossile straordinario rivela che le dita delle nostre mani si sono evolute prima che i vertebrati uscissero dall'acqua per colonizzare la terraferma
624	8	2020	52		<b>Una nuova era per il morbo di Alzheimer</b>	Il futuro della medicina	
624	8	2020	54	La via da percorrere	<b>di Kenneth S. Kosik</b>	Il futuro della medicina	La nostra incapacità di trovare una terapia efficace per l'Alzheimer ci dice che è arrivato il momento di riesaminare le basi biologiche della malattia. Progredire in cinque aree fondamentali potrebbe darci nuove speranze
624	8	2020	62	di Jena Pincott	<b>Relazioni pericolose</b>	Il futuro della medicina	L'invecchiamento è il principale fattore di rischio per l'Alzheimer. Al secondo posto, in base a una serie di ricerche, c'è l'essere donna. Perché?
624	8	2020	68	di Ellen Ruppel Shell	<b>Il ruolo dell'inquinamento atmosferico</b>	Il futuro della medicina	C'è un collegamento chiaro tra il particolato sospeso nell'aria e l'Alzheimer. Recenti studi dimostrano come queste particelle possano attraversare i polmoni e il naso e arrivare fino al cervello
624	8	2020	74	di Christof Koch	<b>Viaggio ai confini della morte</b>	Coscienza	Sopravvivere dopo avere sfiorato la morte lascia a volte un'eredità permanente nella mente e ci racconta come funziona il nostro cervello in condizioni estreme
624	8	2020	80	di Jerome Lewis	<b>Vivere con la foresta</b>	Sostenibilità	I pigmei prosperavano nel bacino del Congo, finché sono arrivati lo sviluppo e la conservazione

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
624	8	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Il rossetto ai tempi della pandemia</b>	La ceretta di Occam	La diffusione delle mascherine ha riproposto il problema della durata sulle labbra di questo prodotto cosmetico
624	8	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Refrigerare, congelare e surgelare</b>	Pentole & provette	Nel linguaggio quotidiano questi verbi sono spesso usati come se fossero sinonimi, ma non è così
624	8	2020	97	di Mark Fischetti	<b>L'infamia degli uragani</b>	Coordinate	I loro nomi sono ritirati in base alle morti o ai danni
623	7	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>A quando il giudizio universale?</b>	Il matematico impertinente	Un'ipotesi sembra fornire previsioni sugli eventi più disparati, ma la cosa è troppo bella per essere vera
623	7	2020	15	di Elena Castellani	<b>Post-verità e standard conoscitivi</b>	Scienza e filosofia	Come smascherare l'uso intenzionalmente ingannevole della disinformazione scientifica
623	7	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Noi e i Neanderthal, ultime notizie</b>	Homo sapiens	Studi recentissimi stanno gettando nuova luce sui rapporti tra i nostri antenati diretti e i nostri cugini estinti
623	7	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>L'alfabeto di Proxima Centauri</b>	La finestra di Keplero	Tra conferme e nuovi candidati, aumenta il numero di pianeti in orbita intorno alla stella più vicina a noi
623	7	2020	22	Giovanni Sabato	<b>Verso la fotosintesi artificiale</b>	News / Biologia	Un cloroplasto sintetico più efficiente di quelli naturali
623	7	2020	24	Enrico Nicosia	<b>L'evoluzione delle piante carnivore</b>	News / Genetica	Un'indagine genetica ha ricostruito l'origine di questo curioso stile alimentare

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
623	7	2020	28	di Mark J. Reid e Xing-Wu Zheng	<b>Un nuovo sguardo sulla Via Lattea</b>	Astronomia	Un recente progetto per mappare la struttura a spirale della nostra galassia offre un punto di vista senza precedenti sul nostro vicinato cosmico
623	7	2020	36	di Nicole Yunger Halpern	<b>Steampunk quantistico</b>	Fisica	La narrativa steampunk unisce stile vittoriano e tecnologia moderna. In modo simile, una nuova branca della fisica sta aggiornando la termodinamica dell'Ottocento per i sistemi quantistici contemporanei
623	7	2020	42	di Mark Fischetti	<b>Dentro il coronavirus</b>	Dossier COVID-19	Quello che gli scienziati sanno sul funzionamento interno del patogeno che ha infettato il mondo
623	7	2020	48	di Lydia Denworth	<b>Il più grande esperimento psicologico</b>	Dossier COVID-19	Che cosa ci può insegnare la pandemia sul modo in cui si affrontano le avversità?
623	7	2020	56	di Sara Reardon	<b>Una svolta nell'editing genetico</b>	Tecnologia	Come alternativa a CRISPR, l'editing dell'RNA potrebbe garantire terapie flessibili e reversibili
623	7	2020	62	di Kyle Dickman	<b>L'onere nascosto degli incendi boschivi</b>	Chimica	Una campagna aerea punta a capire come le emissioni di questi incendi influiscono sulla salute umana
623	7	2020	70	di Peter S. Ungar	<b>A denti stretti</b>	Evoluzione	I nostri denti sono storti, ammassati e crivellati dalle carie. Ma un tempo la situazione era diversa
623	7	2020	76	di William W. Sager	<b>Una massiccia correzione</b>	Geologia	Una nuova spiegazione dell'origine di un gigantesco vulcano, il Massiccio Tamu, riscrive la storia della formazione del fondo marino
623	7	2020	82	di Ajay Saini e Simron J. Singh	<b>Lo tsunami degli aiuti</b>	Antropologia	Gli aiuti umanitari che dopo il maremoto del 2004 nell'Oceano Indiano hanno devastato una comunità indigena

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
623	7	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>La differenza tra pericolo e rischio</b>	La ceretta di Occam	L'esempio di un ingrediente degli shampoo antiforfora permette di fare una distinzione importante
623	7	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Quale acqua per il tè?</b>	Pentole & provette	La quantità ottimale di calcio dipende dalla bevanda prescelta e dall'effetto che si desidera ottenere
623	7	2020	97	di Mark Fischetti	<b>Un milione di tipi di semi</b>	Coordinate	Un deposito ghiacciato nell'Artico conserva campioni da quasi ogni paese del mondo
622	6	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La chimica dei numeri</b>	Il matematico impertinente	Un ricordo di John Conway, la mente più geniale e originale della matematica attuale, morto di coronavirus
622	6	2020	15	di Telmo Pievani	<b>Memorie della peste</b>	Scienza e filosofia	Il ricordo di flagelli del passato fornisce lo spunto per alcune considerazioni sulla pandemia attuale
622	6	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Il cervello di Dikika</b>	Homo sapiens	Il cranio di un cucciolo femmina di australopiteco fa luce sullo sviluppo del cervello in questi ominidi bipedi
622	6	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Oscillazioni rivelatrici</b>	La finestra di Keplero	Un esperimento su neutrini e antineutrini suggerisce una soluzione all'enigma della prevalenza della materia
622	6	2020	20	Emiliano Ricci	<b>Asteroidi alieni nel sistema solare</b>	News / Astronomia	Alcuni corpi celesti tra Giove e Nettuno potrebbero essere di origine interstellare
622	6	2020	22	Giovanni Sabato	<b>Siamo un po' meno Neanderthal</b>	News / Genetica	Ridimensionato l'influsso genetico dei nostri cugini estinti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
622	6	2020	23	Giulia Assogna	<b>La gravidanza dei papà</b>	News / Biologia	Rivelati i meccanismi alla base delle gravidanze maschili dei cavallucci marini
622	6	2020	28	di Jane Qiu	<b>A caccia di virus</b>	Dossier COVID-19	La virologa Shi Zhengli esplora le grotte cinesi in cui vivono i pipistrelli alla ricerca delle origini dei virus responsabili di epidemie come SARS e Covid-19
622	6	2020	34	di Michael Waldholz	<b>La corsa a una terapia</b>	Dossier COVID-19	I ricercatori stanno valutando l'efficacia di farmaci esistenti nel limitare i danni del coronavirus
622	6	2020	38	di Daniela Ovadia	<b>Ritornati dal fronte</b>	Dossier COVID-19	Nei prossimi mesi gli operatori sanitari che hanno fronteggiato la pandemia saranno a rischio di burnout e di disturbo da stress post-traumatico
622	6	2020	42	di Anna D'Errico	<b>Sintomi a fior di naso</b>	Dossier COVID-19	Perdita di olfatto e gusto sono stati inseriti tra i sintomi di Covid-19 e i ricercatori ne stanno studiando i meccanismi
622	6	2020	48	di Charles Schmidt	<b>La corsa al vaccino</b>	Dossier COVID-19	Solo l'ingegneria genetica può creare un vaccino per Covid-19 nell'arco di mesi anziché di anni
622	6	2020	52	di Lydia Denworth	<b>La fine di una pandemia</b>	Dossier COVID-19	Grandi epidemie di malattie infettive del passato suggeriscono come potrebbe esaurirsi Covid-19
622	6	2020	54	di Noel Sharkey	<b>La guerra automatizzata</b>	Tecnologia	Assicurare un controllo umano significativo sulle macchine letali è vitale per la sicurezza globale
622	6	2020	60	di Douglas Fox	<b>L'estremo sopravvissuto</b>	Biologia	Un minuscolo animaletto a sei zampe ha resistito a 30 ere glaciali nella zona più aspra e desolata dell'Antartide. Solo adesso gli scienziati stanno capendo come ci è riuscito

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
622	6	2020	68	di R. Douglas Fields	<b>Il cervello impara in modi inattesi</b>	Neurobiologia	I neuroscienziati hanno scoperto un insieme di meccanismi cellulari inconsueti per creare nuovi ricordi
622	6	2020	74	di Ryan C. Fortenberry	<b>Le prime molecole dell'universo</b>	Astrochimica	Gli scienziati hanno identificato alcune delle misteriose molecole presenti nello spazio e il composto che si ritiene abbia dato inizio alla chimica nel cosmo
622	6	2020	82	di Carrie Arnold	<b>Gatti contro woodrat</b>	Conservazione	Come si protegge una specie in pericolo quando la sua peggior minaccia è amatissima dall'uomo?
622	6	2020	90	di Mark Fischetti	<b>Come Covid-19 si è preso il mondo</b>	Coordinate	Le mutazioni del virus raccontano la storia della sua diffusione globale
622	6	2020	91	di Paolo Attivissimo	<b>L'universo ha cent'anni</b>	Povera scienza	La soluzione a un dibattito degli anni venti su scala e struttura del cosmo ha portato alle conoscenze attuali
622	6	2020	92	di Beatrice Mautino	<b>Come (non) proteggersi dal Sole</b>	La ceretta di Occam	Gli oli vegetali non sono in grado di trattenere i raggi UVB prima che raggiungano la nostra pelle
622	6	2020	93	di Dario Bressanini	<b>Ghisa antiaderente</b>	Pentole & provette	Con il trattamento giusto, anche le padelle in questo materiale possono diventare antiaderenti
621	5	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La geometria dei virus</b>	Il matematico impertinente	Le forme delle strutture che contengono il materiale genetico virale seguono alcune regole geometriche
621	5	2020	15	di Elena Castellani	<b>Il disaccordo scientifico</b>	Scienza e filosofia	Quando gli esperti non vanno d'accordo, come regolarsi?

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
621	5	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Convivenze arcaiche</b>	Homo sapiens	Due milioni di anni fa, tre generi di ominidi vissero contemporaneamente nella stessa area del Sudafrica
621	5	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Quarantene spaziali</b>	La finestra di Keplero	Anche gli astronauti e le sonde devono fare attenzione ai microrganismi
621	5	2020	18	Davide Michielin	<b>Un piccolo, grande paradosso</b>	News / Ambiente	La biomassa vegetale cresce ma gli insetti diminuiscono a causa di attività umane
621	5	2020	20	Emiliano Ricci	<b>Luce sulle prime stelle</b>	News / Astronomia	Rilevate tracce indirette della prima generazione stellare dell'universo
621	5	2020	22	Giovanni Sabato	<b>La longevità è femmina</b>	News / Biologia	Dai mammiferi ai pesci, le femmine vivono più dei maschi
621	5	2020	23	Martina Saporiti	<b>Tundre e savane sempre più alberate</b>	News / Ambiente	La presenza di più piante legnose avrà conseguenze sul clima e sulla fauna
621	5	2020	24		<b>Una pioggia di microplastiche</b>	News / Ambiente	Anche piccoli gesti possono danneggiare l'ambiente.
621	5	2020	26	di Cristina Da Rold	<b>Il prossimo spillover</b>	Salute pubblica	Il salto di specie del virus che ha causato la pandemia da Covid-19 non è stato il primo evento del genere e non sarà l'ultimo, per questo è importante prevedere dove potrebbe avvenire il prossimo spillover
621	5	2020	34	di Massimo Sandal	<b>Il rischio pandemia da laboratorio</b>	Salute pubblica	Lo studio di virus pericolosi è importante per sconfiggere questi patogeni, ma c'è anche il rischio di infezioni e fughe accidentali che potrebbero avere esiti disastrosi

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
621	5	2020	40	di Peter Fairley	<b>La soluzione H2</b>	Energia	L'energia da idrogeno potrebbe di nuovo avere un ruolo importante nello scenario delle fonti rinnovabili
621	5	2020	48	di Matthew Schafer e Daniela Schiller	<b>Mappe neurali per orientarsi nella vita</b>	Neuroscienze	Circuiti neurali che tracciano la nostra posizione nello spazio e nel tempo svolgerebbero anche un ruolo vitale nel determinare i nostri rapporti con gli altri.
621	5	2020	54	di Richard Panek	<b>Una crisi cosmica</b>	Cosmologia	Due misurazioni della velocità a cui si espande l'universo danno risultati diversi ma non possono essere entrambe corrette. C'è qualcosa che non va, ma che cosa?
621	5	2020	62	di Andrea Capocci	<b>Viviamo in un universo curvo?</b>	Cosmologia	La maggior parte dei cosmologi ritiene che l'universo sia piatto, ma nuove analisi dei dati sulla struttura del cosmo mettono in dubbio questa visione
621	5	2020	70	di Adam Levy	<b>Nuovi geni da zero</b>	Evoluzione	Da tempo gli scienziati sono convinti che nuovi geni emergono solo quando l'evoluzione lavora su quelli vecchi. Ora però si scopre che la selezione naturale è molto più creativa
621	5	2020	74	di Kate Wong	<b>La prima storia</b>	Archeologia	Una pittura rupestre scoperta a Sulawesi, in Indonesia, è il Ingo Arndt/ Nature Picture Library più antico esempio noto di arte narrativa
621	5	2020	80	di Gabriel Popkin	<b>Che cosa sta uccidendo le farfalle monarca?</b>	Etologia	Sembrava così semplice: il diserbante Roundup stava distruggendo una delle farfalle più amate d'America. E invece, nuove evidenze hanno alimentato un urgente dibattito su altre possibili cause
621	5	2020	88	di Mark Fischetti	<b>Una marea di satelliti</b>	Coordinate	Le orbite più basse della Terra sono sempre più affollate
621	5	2020	89	di Paolo Attivissimo	<b>La donna che fiuta il Parkinson</b>	Povera scienza	L'approccio scientifico a dichiarazioni che sembravano paranormali ha portato a una scoperta singolare

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
621	5	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Un effetto positivo</b>	La ceretta di Occam	Da prodotti erotici, i lubrificanti personali sono diventati uno strumento per garantire il benessere femminile
621	5	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Acque ricostruite</b>	Pentole & provette	A metà Settecento, la moda delle acque termali stimolò la ricerca di metodi per produrre acqua gassata
620	4	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>La scuola di Raffaello</b>	Il matematico impertinente	In occasione delle celebrazioni di uno dei più grandi artisti rinascimentali, un'analisi della sua Scuola di Atene
620	4	2020	15	di Telmo Pievani	<b>E si chiamano sapiens</b>	Scienza e filosofia	Una fiaba evolucionistica non a lieto fine sul rapporto tra la nostra specie e i virus
620	4	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Una specie molto plastica</b>	Homo sapiens	Le analisi di reperti ritrovati in Etiopia evidenziano la variabilità della variante africana di Homo erectus
620	4	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Lampi enigmatici</b>	La finestra di Keplero	I fast radio burst non hanno ancora una spiegazione, ma le teorie su una loro origine aliena non hanno senso
620	4	2020	18	Emiliano Ricci	<b>Sotto la faccia nascosta della Luna</b>	News / Planetologia	Il sottosuolo di questa regione è meno misterioso grazie alla missione Chang'e-4
620	4	2020	20	Emiliano Ricci	<b>InSight fra martemoti e campi magnetici</b>	News / Planetologia	Il lander della NASA ha fornito informazioni importanti sull'ambiente marziano
620	4	2020	22	Antonello Pasini	<b>Prevedere il riscaldamento</b>	News / Clima	I risultati dei modelli climatici si sono dimostrati corretti

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
620	4	2020	23	Davide Michielin	<b>Materie prime che diventeranno un tesoro</b>	News / Scienze della terra	Sono ben 23 le materie prime minerarie la cui disponibilità è già critica
620	4	2020	23	Giovanni Sabato	<b>Sintetizzato un parente stretto del vaiolo umano</b>		
620	4	2020	26	di Anna Meldolesi	<b>Fantasm del passato</b>	Paleoantropologia	Popolazioni umane estinte e sconosciute si aggirano come spettri genetici nel nostro DNA e rendono ancora più plurale e diversificata l'umanità di decine di migliaia di anni fa
620	4	2020	32	di Urbasi Sinha	<b>L'esperimento delle tre fenditure</b>	Fisica	Una versione aggiornata di un classico esperimento chiarisce nuovi aspetti della meccanica quantistica e apre la strada a un'innovativa strategia per il calcolo quantistico
620	4	2020	38	di Arnaldo D'Amico	<b>La scoperta dell'immunità</b>	Storia della medicina	L'idea di un sistema di difesa del corpo è vecchia di millenni, ma la conferma scientifica della sua esistenza arriverà quasi alla fine dell'Ottocento
620	4	2020	46	di Christof Koch	<b>Proust tra le macchine</b>	Coscienza	In pochi decenni i computer potrebbero avvicinarsi a un livello di intelligenza umano. Ma saranno capaci di esperienze coscienti?
620	4	2020	50	di Jason M. Forthofer	<b>Tornado di fuoco</b>	Modelli	I ricercatori sono al lavoro per riuscire a prevedere quando e dove appariranno questi vortici letali
620	4	2020	58	di Claudia Wallis	<b>Liberi dagli oppioidi</b>	Salute	Sono oltre sette milioni gli statunitensi con dolore cronico che assumono questi rischiosi antidolorifici e si stanno identificando soluzioni più adatte per aiutarli a sospenderne o ridurne l'assunzione
620	4	2020	66	di Ed Regis	<b>L'enigma della portanza</b>	Fisica	Ancora non abbiamo una teoria completa che spieghi perché gli aerei stanno in aria

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
620	4	2020	74		<b>Intelligenza artificiale e salute digitale</b>	Innovazioni - Dossier Intelligenza artificiale e salute digitale	Tra grandi aspettative e qualche timore, nei prossimi anni probabilmente l'IA cambierà il mondo della medicina
620	4	2020	76	di David H. Freedman	<b>In cerca di nuovi farmaci con l'IA</b>	Farmacologia - Dossier Intelligenza artificiale e salute digitale	L'industria farmaceutica vive una fase di stallo. L'intelligenza artificiale può aiutarla a ripartire?
620	4	2020	82	di Sara Reardon	<b>L'ascesa dei radiologi robot</b>	Diagnostica - Dossier Intelligenza artificiale e salute digitale	Gli algoritmi di deep learning riescono a leggere risonanze magnetiche e radiografie con un'efficacia senza precedenti. Ma quando sbagliano, di chi è la responsabilità?
620	4	2020	88	di Amanda Montañez	<b>Quanto sopravvivono i più piccoli</b>	Coordinate	I decessi sotto i cinque anni sono in calo, ma si registrano grandi disuguaglianze all'interno dei paesi
620	4	2020	89	di Paolo Attivissimo	<b>SETI@home va in stand-by</b>	Povera scienza	Classico esempio di scienza fatta dai cittadini, il progetto di calcolo distribuito sospende la ricerca di ET
620	4	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Un portento poco portentoso</b>	La ceretta di Occam	Le proprietà conservanti dell'estratto di semi di pompelmo erano dovute a ingredienti aggiunti
620	4	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Coagulazione alcolica</b>	Pentole & provette	In cucina è possibile coagulare alcune proteine grazie all'alcool etilico per uso alimentare
619	3	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Auto targate in modo geometrico</b>	Il matematico impertinente	Alcuni produttori di automobili hanno attinto a piene mani dalla geometria per disegnare i propri logo
619	3	2020	15	di Elena Castellani	<b>Clima e modelli scientifici</b>	Scienza e filosofia	Le questioni che motivano lo sviluppo di una filosofia della scienza del clima

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
619	3	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Una nascita esemplare</b>	Homo sapiens	La storia della classificazione della specie Homo erectus ripercorre il dibattito sull'evoluzione del genere Homo
619	3	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>I punti oscuri dell'universo</b>	La finestra di Keplero	Alcune misurazioni sembrano mettere in discussione il modello che descrive struttura e storia del cosmo
619	3	2020	18	Giovanni Sabato	<b>L'impronta del cambiamento</b>	News / Clima	Il meteo globale porta i segni distintivi dell'alterazione climatica fin dal 2012
619	3	2020	22	Davide Michielin	<b>Fusti pericolosi</b>	News / Nucleare	Lo stoccaggio di rifiuti radioattivi non è a prova di corrosione
619	3	2020	24	Federica Sgorbissa	<b>L'alba degli xenorobot</b>	News / Bioingegneria	Cellule di rana e simulazioni al computer per la nascita dei primi robot biologici
619	3	2020	24	Giovanni Sabato	<b>Malattie trasmissibili con il microbiota</b>	News	
619	3	2020	28	di Caleb Scharf	<b>L'arcipelago galattico</b>	Spazio	Anche se la Via Lattea fosse attraversata da alieni che navigano nello spazio, non dovremmo essere sorpresi se la Terra non riceve visite
619	3	2020	36	di Marco Anzidei, Antonio Vecchio e Fabio Florindo	<b>Venezia affonda</b>	Ambiente	Acqua alta, abbassamento del suolo e riscaldamento globale incombono sul futuro della città lagunare
619	3	2020	44	di David A. Raichlen e Gene E. Alexander	<b>Neuroni in forma</b>	Evoluzione	Mente e corpo sarebbero collegati grazie a cambiamenti chiave avvenuti durante l'evoluzione umana e ai quali ispirarsi per rallentare l'invecchiamento del cervello

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
619	3	2020	50	Josh Fischman	<b>La rivoluzione dei farmaci a DNA</b>	Innovazioni	Il sequenziamento del genoma umano e la possibilità di sintetizzare su misura brevi sequenze di acidi nucleici hanno aperto la strada allo sviluppo di terapie che intervengono direttamente sul DNA
619	3	2020	52	di Chad A. Mirkin, Christine Laramy e Kacper Skakuj	<b>Il potere delle sfere</b>	Innovazioni - Sviluppo di farmaci	Molecole di DNA o RNA, disposte a formare minuscole sfere, possono aggredire tumori cerebrali e altre malattie che sfuggono ai farmaci progettati in modo convenzionale
619	3	2020	58	di Tanya Lewis	<b>I geni del bambino</b>	Innovazioni - Test medici	Oggi possiamo cercare migliaia di malattie genetiche nel DNA dei neonati, ma non sempre è la cosa più sensata da fare
619	3	2020	62	di Jim Daley	<b>È arrivata la terapia genica</b>	Innovazioni - Medicina basate sul DNA	Dopo varie false partenze, finalmente i farmaci che manipolano il codice della vita iniziano a cambiare l'esistenza delle persone
619	3	2020	64	di Stephanie Devaney	<b>Tutti noi</b>	Innovazioni - Big data	Per evitare dannose forme di parzialità nella tutela della salute, un ambizioso progetto di ricerca ha come obiettivo un aumento della diversità per la medicina basata sul DNA
619	3	2020	68	di Lee Billings	<b>Centro di gravità</b>	Astrofisica	Il giapponese KAGRA è il primo grande rivelatore di onde gravitazionali costruito sottoterra, e si prepara a entrare in funzione
619	3	2020	72	di Onur Güntürkün	<b>La forza sorprendente della mente aviaria</b>	Intelligenza animale	Alcune specie di uccelli usano strumenti e si riconoscono allo specchio. Come fanno cervelli così piccoli ad avere prestazioni così grandi?
619	3	2020	80	di Paul Tullis	<b>Senza GPS</b>	Sicurezza informatica	Sabotare il sistema a cui tutti ci appoggiamo non è difficile, e gli Stati Uniti non hanno predisposto nessuna difesa
619	3	2020	88	di Mark Fischetti	<b>Meno emissioni, più lavoro</b>	Coordinate	Un'analisi degli effetti di una tassa sul carbonio negli Stati Uniti mostra che le emissioni di CO2 diminuirebbero e i posti di lavoro aumenterebbero

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
619	3	2020	89	di Paolo Attivissimo	<b>Giornalismo, bolli e scienza</b>	Povera scienza	L'iscrizione all'ordine professionale dei giornalisti non è una garanzia di competenza scientifica
619	3	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Inventare una malattia</b>	La ceretta di Occam	La pratica del disease mongering risale a una campagna pubblicitaria di un secolo fa
619	3	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Fantastiche lecitine</b>	Pentole & provette	Le proprietà emulsionanti di questi additivi alimentari li rendono adatti a moltissime applicazioni
618	2	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Matematica gattopardesca</b>	Il matematico impertinente	Anche in questo campo a volte cambiare tutto è utile a far rimanere tutto come è
618	2	2020	15	di Telmo Pievani	<b>Una specie ammansita</b>	Scienza e filosofia	Siamo la versione addomesticata dei nostri progenitori, come suggerirebbe anche l'attività di un gene specifico
618	2	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Una nuova datazione per H. erectus</b>	Homo sapiens	Il risultato offre una solida base per l'interpretazione dell'evoluzione umana in Asia nel tardo Pleistocene
618	2	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>L'acuto sguardo di CHEOPS</b>	La finestra di Keplero	Il satellite dell'Agenzia spaziale europea studierà un po' più in dettaglio esopianeti già identificati
618	2	2020	18	Davide Michielin	<b>Eolo soffia anche su Marte</b>	News / Planetologia	Tracciata la mappa della circolazione globale dei venti del Pianeta Rosso
618	2	2020	20	Emiliano Ricci	<b>Da vicino il Sole è diverso</b>	News / Astronomia	I primi risultati della Parker Solar Probe mostrano fenomeni mai visti dalla Terra

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
618	2	2020	22	Davide Michielin	<b>Chi modella la biodiversità</b>	News / Ambiente	Valutati i ruoli relativi di clima e attività umane sui mammiferi
618	2	2020	24	Antonello Pasini	<b>Quanto sono vicini i punti di non ritorno?</b>	News / Clima	Molti fenomeni climatici sono prossimi al superamento della soglia critica
618	2	2020	24	Massimo Sandal	<b>Due rami principali per l'albero della vita</b>	News	
618	2	2020	28	di Steven B. Giddings	<b>Fuga da un buco nero</b>	Fisica	Per salvare la meccanica quantistica, l'informazione deve liberarsi dai buchi neri. Nuove osservazioni potrebbero aiutarci a capire come questa fuga sia possibile
618	2	2020	36	di Alessandro Cassini e Michele Cecchini	<b>Il costo dei batteri</b>	Salute pubblica	La resistenza agli antibiotici causa un numero di decessi record in Italia e pesa sempre di più sulle casse del sistema sanitario
618	2	2020	44	di Roberta Villa	<b>Vaccini in aiuto agli antibiotici</b>	Salute pubblica	Già oggi, e sempre più in futuro, le vaccinazioni possono contribuire alla strategia integrata che è necessario mettere in atto per fronteggiare la grave crisi di efficacia degli antibiotici
618	2	2020	48	di Charles Schmidt	<b>Quale futuro per la terapia fagica?</b>	Salute pubblica	Un trattamento ideato oltre un secolo fa torna a essere considerato nella lotta alle infezioni mortali causate da batteri resistenti ai farmaci
618	2	2020	56	di Bruce M. Boghosian	<b>Misurare la disuguaglianza</b>	Economia	Un nuovo approccio sviluppato da fisici e matematici descrive con una precisione senza precedenti la distribuzione della ricchezza nelle economie moderne
618	2	2020	64	di Kate Wong	<b>Un volto dalle profondità del tempo</b>	Paleoantropologia	Un cranio fossile che si cercava da tempo potrebbe ridisegnare l'albero genealogico umano

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
618	2	2020	66	di Lydia Denworth	<b>I ragazzi stanno bene</b>	Tecnologia	Nuovi risultati scientifici suggeriscono che la preoccupazione per i social media sia ingiustificata, e che per capire gli effetti che hanno sul benessere sia necessaria un'analisi più articolata
618	2	2020	72	di Rachel Nuwer	<b>Conservare l'ambiente dopo un conflitto</b>	Sostenibilità	Dopo cinquant'anni di guerriglia, ora la Colombia vuole creare un'economia basata sulla propria biodiversità
618	2	2020	80	di Belinda J. Wilkes	<b>Vista a raggi X</b>	Astronomia	Dopo due decenni nello spazio il più importante telescopio a raggi X del mondo, il Chandra Observatory, continua a rivelare nuovi segreti del cosmo
618	2	2020	88	di Mark Fischetti	<b>Imitazioni a confronto</b>	Coordinate	Che cosa c'è negli hamburger senza carne? Esiste una proposta più sana in assoluto?
618	2	2020	89	di Paolo Attivissimo	<b>Stelle esplosive</b>	Povera scienza	Un sistema binario diventerà supernova entro pochi decenni: lo afferma una previsione insolita ma precisa
618	2	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Il compromesso di Palau</b>	La ceretta di Occam	Una notizia molto travisata sottolinea la difficoltà di conciliare salute umana e salute ambientale
618	2	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Piccoli esperimenti col tè</b>	Pentole & provette	Alcune facili prove per verificare il comportamento delle sostanze responsabili del colore della bevanda
617	1	2020	10	di Silvia Bencivelli	<b>Gli italiani non esistono, parola di DNA</b>	Intervista a Francesco Montinaro	Le numerose migrazioni del passato hanno lasciato tracce nel genoma degli italiani, portando a una popolazione tutt'altro che omogenea

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
617	1	2020	14	di Piergiorgio Odifreddi	<b>Leggere una formula</b>	Il matematico impertinente	Come i testi letterari, anche le equazioni possono avere livelli di lettura differenti
617	1	2020	15	di Elena Castellani	<b>Spiegazione e comprensione</b>	Scienza e filosofia	La questione del ruolo epistemico della comprensione scientifica
617	1	2020	16	di Giorgio Manzi	<b>Le proteine del Gigantopithecus</b>	Homo sapiens	Una ricerca a partecipazione italiana ha analizzato il proteoma del più grande primate mai esistito
617	1	2020	17	di Amedeo Balbi	<b>Il buco nero quasi impossibile</b>	La finestra di Keplero	Secondo le teorie sulla formazione stellare non dovrebbe esistere, ma è probabile che sia solo una rarità
617	1	2020	18	Giovanni Sabato	<b>La musica è universale</b>	News / Antropologia	Il canto è presente in ogni società e ovunque esistono canzoni con parole
617	1	2020	20	Emiliano Ricci	<b>Il mistero dell'ossigeno su Marte</b>	News / Planetologia	Variazioni stagionali atmosferiche di questo gas stupiscono gli scienziati
617	1	2020	22	Davide Michielin	<b>Perché l'Artico riflette meno</b>	News / Scienze della terra	Analizzate le cause del declino dell'albedo nella regione
617	1	2020	23	Sara Mohammad	<b>Il cuore matto della balenottera</b>	Fisiologia	Il ritmo dei suoi battiti si spinge ai limiti fisiologici

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
617	1	2020	26	Mariette DiChristina e Bernard S. Meyerson	<b>Dieci tecnologie innovative per il 2020</b>	Rapporto speciale	Soluzioni dal mondo della scienza che potrebbero cambiare il mondo e le nostre abitudini
617	1	2020	28	di Javier Garcia Martinez	<b>Bioplastiche per un'economia circolare</b>	Ambiente. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Solventi ed enzimi avanzati stanno trasformando gli scarti legnosi in plastiche biodegradabili migliorate
617	1	2020	30	di Corinna E. Lathan e Geoffrey Ling	<b>Robot sociali</b>	Ingegneria. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Amici e assistenti robotici stanno entrando in modo profondo nelle nostre vite
617	1	2020	31	di Alberto Moscatelli	<b>Lenti minuscole per dispositivi miniaturizzati</b>	Ingegneria. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Per controllare la luce in base alle nostre necessità potremo sfruttare metalenti sottili e piatte al posto di quelle voluminose di vetro
617	1	2020	32	di Elizabeth O'Day	<b>Proteine disordinate come bersaglio di farmaci</b>	Medicina e biotecnologie. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Nuove strategie per trattare tumori e altre malattie
617	1	2020	33	di Jeff Carbeck	<b>Fertilizzanti intelligenti per ridurre le contaminazioni</b>	Ambiente. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Formulazioni innovative rilasciano i nutrienti in base a esigenze specifiche
617	1	2020	34	di Corinna E. Lathan e Andrew Maynard	<b>Collaborare in telepresenza</b>	Informatica. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	I partecipanti alle riunioni virtuali avranno la sensazione di trovarsi fisicamente insieme
617	1	2020	34	di Rona Chandrawati e Bernard S. Meyerson	<b>Sistemi avanzati per tracciamento e confezionamento del cibo</b>	Salute pubblica. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Una combinazione di due tecnologie può migliorare notevolmente la sicurezza alimentare

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
617	1	2020	35	di Mark Fischetti	<b>Reattori nucleari più sicuri</b>	Energia. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Combustibili resilienti e reattori innovativi potrebbero favorire il ritorno dell'energia nucleare
617	1	2020	36	di Sang Yup Lee	<b>Archiviare dati con il DNA</b>	Medicina e biotecnologie. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Il sistema con cui la vita conserva i propri dati può essere adattato per gestire quantità enormi di informazioni
617	1	2020	37	di Andrea Thompson	<b>Accumulare energia rinnovabile nelle centrali elettriche</b>	Energia. Dossier: Dieci tecnologie innovative per il 2020	Come superare un grande ostacolo per l'impiego di fonti rinnovabili su larga scala
617	1	2020	38	di Michael B. Habib	<b>Mostri dei cieli mesozoici</b>	Evoluzione	Grazie a nuovi fossili e modelli matematici, oggi gli pterosauri sono meno misteriosi
617	1	2020	46	di Renato Bruni	<b>Fotosintesi da corsa</b>	Biologia	Migliorare l'efficienza di questo processo è una delle strategie seguite per aumentare le rese delle coltivazioni in un mondo sempre più affollato. Ma la strada per il successo è piena di ostacoli
617	1	2020	54	di Ellen Ruppel Shell	<b>Obesità e cervello</b>	Alimentazione	Secondo alcune ricerche, i cibi «ultraprocessati» scateneranno segnali neurali che stimolano ulteriormente l'appetito, a differenza di altri alimenti della dieta occidentale
617	1	2020	62	di Kate Wong	<b>Canzoni alate</b>	Evoluzione	Gli uccelli canori hanno un cromosoma in più che potrebbe spiegarne la stupefacente diversità
617	1	2020	66	di Debal Deb	<b>Ripristinare la biodiversità del riso</b>	Agricoltura	Varietà di questo alimento di base ormai dimenticate sono resistenti a inondazioni, siccità e altre calamità. La sfida è riportarle in vita

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
617	1	2020	74	di Frank Wilczek	<b>Cristalli nel tempo</b>	Fisica	Nuovi sorprendenti stati della materia chiamati cristalli temporali mostrano nel tempo le stesse proprietà di simmetria che i normali cristalli presentano nello spazio
617	1	2020	82	di Lydia Denworth	<b>Un problema significativo</b>	Statistica	I metodi scientifici standard sono sotto attacco. Cambierà qualcosa?
617	1	2020	88	di Jen Christiansen	<b>Il colore delle copertine</b>	Coordinate	Scientific American compie 175 anni, e un'analisi dei colori delle sue copertine traccia un quadro delle tendenze dell'editoria
617	1	2020	89	di Paolo Attivissimo	<b>Insetti marziani, entomologi alienati</b>	Povera scienza	Come dimostra la storia degli «insetti di Marte», neanche un professore emerito è esente dall'autoinganno
617	1	2020	90	di Beatrice Mautino	<b>Microplastiche della discordia</b>	La ceretta di Occam	L'Unione Europea vuole porre limiti al loro inquinamento, ma le aziende cosmetiche chiedono chiarezza
617	1	2020	91	di Dario Bressanini	<b>Il liquore di mirto</b>	Pentole & provette	Con tre milioni di bottiglie all'anno, è il prodotto tradizionale sardo più popolare

Questo elenco riporta tutti gli articoli principali dei fascicoli **a partire da gennaio 2020**.

Degli altri articoli è presente solo una selezione incompleta, tratta dalle seguenti rubriche:

- *I bastioni di Orione (Michele Bellone)*
- *La ceretta di Occam (Beatrice Mautino)*
- *Coordinate (autori vari)*
- *La finestra di Keplero (Amedeo Balbi)*
- *Homo sapiens (Giorgio Manzi)*
- *Libri & tempo libero (autori vari)*
- *Il matematico impertinente (Piergiorgio Odifreddi)*
- *Pentole & Provette (Dario Bressanini)*
- *Povera scienza (Paolo Attivissimo)*
- *Rudi matematici (autori vari)*

N. fasc.	Mese	Anno	Pag.	Autori	Titolo	Rubrica	Occhiello
- <i>Scienza e filosofia</i> (Elena Castellani, Telmo Pievani)							
<b>Altri articoli catalogati prima del 2020:</b>				<a href="#">cliccare qui</a>	oppure leggere il codice QR:		
<p>Link ai cataloghi Sbt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scolastico: <a href="#">Le Scienze : edizione italiana di Scientific American</a></li> <li>- cantonale: <a href="#">Le Scienze : edizione italiana di Scientific American</a></li> </ul> <p>La Biblioteca cantonale di Lugano possiede la collezione completa della rivista a partire dal 1968.</p>							