

Bioeconomia La Chimica Verde E La Rinascita Di Un'eccezione Italiana

Mangiare: per la maggior parte di noi, si tratta di una cosa da fare alla svelta, pagando poco e senza farsi troppe domande. In realtà, l'agricoltura, cioè il settore che produce il cibo di cui ci nutriamo, è al crocevia di una serie di questioni che ci toccano molto da vicino. Oggi il settore agricolo è responsabile di una quota importante delle emissioni di gas serra che riscaldano il clima ed è una delle principali cause della perdita di biodiversità. Complici anche noi consumatori italiani che, con un paradosso inaccettabile in un mondo in cui un miliardo di persone non ha da mangiare, buttiamo a mare la dieta mediterranea e contribuiamo a generare quantità scandalose di sprechi alimentari. Insomma: al di là dei proclami di chi sostiene che la soluzione deve essere basata sulla tecnologia (e in particolare attraverso l'impiego massiccio degli Ogm), la strada è un'altra, e passa per un'alleanza tra cittadini consapevoli e una nuova agricoltura. Un'agricoltura già all'opera, praticata da molti produttori italiani ed europei, attenti ai processi naturali e capaci di innovare. La terra che vogliamo individua i problemi che condizionano il sistema agricolo e propone delle soluzioni credibili, delineando una risposta efficace a quella che è una delle domande fondamentali della nostra epoca: "Nel volgere di pochi anni saremo in nove miliardi. Riusciremo a sfamare tutti?". - See more at:

<http://www.edizioniambiente.it/ebook/929/la-terra-che-vogliamo/>

Un dato è incontrovertibile: le risorse della terra sono limitate. Se le pratiche attuali continueranno, il forte incremento demografico, abbinato al boom della domanda di beni e servizi, le sfrutterà fino al punto di rottura. A peggiorare le cose, l'attuale modello di crescita lineare considera l'impatto dello spreco come una questione che «qualcun altro» dovrà risolvere – e nel frattempo la capacità del pianeta di assorbire e smaltire i rifiuti diminuisce ogni anno. È evidente che bisogna fare qualcosa. Non si tratta soltanto di reinserire nel ciclo produttivo gli sprechi intesi nel senso tradizionale di rifiuti, ma anche di porre rimedio all'enorme sottoutilizzazione di risorse naturali, prodotti e materiali. Si tratta di fare piazza pulita del concetto stesso di «scarti» e di riconoscere che ogni cosa ha un valore. In questa direzione, Circular economy propone strategie disruptive, in grado di dare un contributo sia al pianeta, sia ai profitti. Gli autori individuano cinque nuovi modelli di business che promuovono la crescita circolare, e identificano le tecnologie e le capacità richieste per trasformarli in vantaggio competitivo. Dal ridisegno delle filiere a una diversa gestione degli scarti, dall'estensione del ciclo di vita del prodotto alla sharing economy, dall'impiego di risorse sostenibili alla concezione del prodotto come servizio: ogni modello è illustrato dal racconto di numerosi casi ed esperienze concrete, caratteristica che fa di queste pagine una lettura fondamentale per imparare a superare le sfide epocali legate all'applicazione su larga scala dei nuovi modelli circolari.

Chiarimenti, approfondimenti, esempi pratici: ecco la guida per "padroneggiare" le Novità Fiscali del 2021 in un anno segnato dalla pandemia. Gli esperti del Sole 24 ORE spiegano tutto nel dettaglio: dalle detrazioni Irpef alla proroga del 110%, dai contributi a fondo perduto al tax credit per le locazioni, dalla rivalutazione dei beni ai bonus Covid e alle agevolazioni per i professionisti.

Dr. Gunter Pauli is challenging the green movement he has been so much a part of to do better, to do more. He is the entrepreneur who launched Ecover; those products are probably in many of your homes. He built the largest ecologically-sound factory in the world. His participation in the Club of Rome and the founding of Zero Emissions Research Institute (ZERI) has made an immense contribution to sustainability both in terms of research, public awareness and articulating a visionary direction. He has dedicated himself to teaching and the hands-on implementation of projects that have brought healthy environments, good nutrition, health care and jobs in sustainable commerce to a myriad of places in the world.

Constraints and Opportunities for Sustainable Development

Sustainable Primary Production

Ecological Systems Integrity

10 Years, 100 Innovations, 100 Million Jobs

Novità Fiscali 2021

Handbook of Microalgae-Based Processes and Products

Energia per la gente

NEW YORK TIMES BESTSELLER • “Magisterial . . . [A] rich portrait of ancient Egypt’s complex evolution over the course of three millenniums.”—Los Angeles Times NAMED ONE OF THE BEST BOOKS OF THE YEAR BY The Washington Post • Publishers Weekly In this landmark volume, one of the world’s most renowned Egyptologists tells the epic story of this great civilization, from its birth as the first nation-state to its absorption into the Roman Empire. Drawing upon forty years of archaeological research, award-winning scholar Toby Wilkinson takes us inside a tribal society with a pre-monetary economy and decadent, divine kings who ruled with all-too-recognizable human emotions. Here are the legendary leaders: Akhenaten, the “heretic king,” who with his wife Nefertiti brought about a revolution with a bold new religion; Tutankhamun, whose dazzling tomb would remain hidden for three millennia; and eleven pharaohs called Ramesses, the last of whom presided over the militarism, lawlessness, and corruption that caused a political and societal decline. Filled with new information and unique interpretations, *The Rise and Fall of Ancient Egypt* is a riveting and revelatory work of wild drama, bold spectacle, unforgettable characters, and sweeping history. “With a literary flair and a sense for a story well told, Mr. Wilkinson offers a highly readable, factually up-to-date account.”—The Wall Street Journal “[Wilkinson] writes with considerable verve. . . . [He] is nimble at conveying the sumptuous pageantry and cultural sophistication of pharaonic Egypt.”—The New York Times

The Handbook of Microalgae-based Processes and Products provides a complete overview of all aspects involved in the production and utilization of microalgae resources at commercial scale. Divided into four parts (fundamentals, microalgae-based processes, microalgae-based products, and engineering approaches applied to microalgal processes and products), the book explores the microbiology and metabolic aspects of microalgae, microalgal production systems, wastewater treatment based in microalgae, CO2 capture using microalgae, microalgae harvesting techniques, and extraction and purification of biomolecules from microalgae. It covers the largest number of microalgal products of commercial

relevance, including biogas, biodiesel, bioethanol, biohydrogen, single-cell protein, single-cell oil, biofertilizers, pigments, polyunsaturated fatty acids, bioactive proteins, peptides and amino acids, bioactive polysaccharides, sterols, bioplastics, UV-screening compounds, and volatile organic compounds. Moreover, it presents and discusses the available engineering tools applied to microalgae biotechnology, such as process integration, process intensification, and techno-economic analysis applied to microalgal processes and products, microalgal biorefineries, life cycle assessment, and exergy analysis of microalgae-based processes and products. The coverage of a broad range of potential microalgae processes and products in a single volume makes this handbook an indispensable reference for engineering researchers in academia and industry in the fields of bioenergy, sustainable development, and high-value compounds from biomass, as well as graduate students exploring those areas. Engineering professionals in bio-based industries will also find valuable information here when planning or implementing the use of microalgal technologies. Covers theoretical background information and results of recent research. Discusses all commercially relevant microalgae-based processes and products. Explores the main emerging engineering tools applied to microalgae processes, including techno-economic analysis, process integration, process intensification, life cycle assessment, and exergy analyses.

Il testo raccoglie contributi di giuristi, scienziati, analisti finanziari e bioeconomisti, filosofi, vertici religiosi, politologi, rappresentanti del mondo dello spettacolo, architetti, che hanno fornito una testimonianza dei problemi e delle prospettive affrontate con, e aperte dal COVID-19. La pandemia si è sviluppata in Italia, in Europa e nel cosiddetto "Primo mondo", in un contesto per lo più organizzato a livello digitale e, teoricamente, medicalmente supportato. Nonostante ciò ha pressoché paralizzato interi circuiti economici, ha evidenziato carenze sia di livello sanitario che infrastrutturale, ha ricordato, soprattutto, i limiti delle scoperte biotecnologiche, ha portato in emersione fragilità personali e di sistema, accentuandole. L'approccio adottato, pur nella presenza di contributi da parte di esperti di settore, è stato di voluta, immediata comprensione al fine di poter consentire la percezione diretta di quelli che sono stati i principali profili di criticità che si sono dovuti affrontare e con i quali ci si è dovuto confrontare. Il testo offre un'istantanea sulle criticità scientifiche, giuridiche e giudiziarie, economiche, religiose, sociali e ricorda che questi eventi mantengono, anche in questo millennio, margini tanto di prevedibilità quanto di criticità importanti.

The 'bioeconomy' is the idea of an economy based on the sustainable exploitation of biological resources. Within this concept, there is increasing emphasis on issues such as climate change, depletion of natural resources and growing world food needs. The bioeconomy builds on the recognition of advances in technology, particularly in the life sciences, but at the same time covers issues such as innovation management, ecosystem services, development and governance. This book explores the development of the bioeconomy across the world from an economic and policy perspective, as well as identifying potential future pathways and issues. It uses a broad definition, covering all sectors using biological resources except health, and rather than focusing on individual sectors, it explores the breadth of interconnections that make the bioeconomy a new and challenging subject. Divided into two parts, the book initially outlines the current definitions, strategies, policy and economic information related to the world's bioeconomy. The second part describes current economic analysis and research efforts in qualifying and understanding the economics of the bioeconomy. This includes the contributions of technology, research and innovation; driving forces and demand-side economics; supply-side economics, and the role of markets and public policy in matching demand and supply. The political economy, regulation and transitions are considered, as well as the contribution of the bioeconomy to society, including growth, development and sustainability. Key features include: - An analysis of varied international approaches to the bioeconomy. - A joint consideration of biotechnology, agriculture, food energy and bio-materials. - An assessment of sustainability in the bioeconomy. - A comprehensive view of the issues from an economic and policy perspective. This book will be of interest to students and researchers in agricultural and natural resource economics, agricultural and environmental policy, as well as policy-makers, practitioners and economists.

Fare pace con la Terra

The Past, Present, and Future of the World's Most Vital Resource

Estetica della pubblica amministrazione

Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia

Bioeconomia. La chimica verde e la rinascita di un'ecceellenza italiana

Senza è peggio

Il futuro delle campagne italiane

«Il libro ha il grande pregio di affrontare la transizione da un modello di economia lineare a uno circolare, che sarà l'imperativo per imprese e istituzioni nei prossimi anni. Solo grazie allo sviluppo di modelli di business circolari potremo garantire una crescita economica sostenibile e duratura del nostro sistema economico, salvaguardando al contempo il pianeta dallo sfruttamento eccessivo degli ecosistemi e il depauperamento delle risorse». Lorenzo Solimene, KPMG Advisory S.p.A., Associate Partner Sustainability Services «L'economia circolare è cruciale se vogliamo capire come si evolverà il futuro e come potremo modellarlo: si tratta di ricollegare business e società. Come? Coltivando il capitale economico, naturale e sociale all'interno di un modello di economia reale che è rigenerativo by design, grazie all'innovazione e a un cambiamento sistematico del mindset». Massimiano Tellini, Intesa Sanpaolo S.p.A., Global Head Circular Economy «L'economia circolare nel nostro Paese è già realtà in diversi territori grazie al lavoro di istituzioni, società pubbliche e private, università e centri di ricerca che fanno in Italia quello che neanche i Paesi del nord Europa sono in grado di realizzare. Ma per far decollare il settore occorre rimuovere gli ostacoli che lo rallentano: tra questi la burocrazia asfissiante, l'inadeguatezza di chi decide le politiche, le insufficienti risorse destinate alla ricerca, il mancato consenso sociale alla realizzazione dei necessari impianti.

Passa anche dalla risoluzione di questi problemi la definitiva consacrazione dell'economia circolare made in Italy». Stefano Ciafani, Presidente nazionale, Legambiente Onlus

Sustainability has come to the fore in the cosmetics and personal care industry. Rising ethical consumerism and the need for resource efficiency are making cosmetic companies – small, independent firms to global giants – take steps towards sustainable development.

Sustainability: How the Cosmetics Industry is Greening Up discusses the growing importance of sustainability in the cosmetics industry, highlighting the various ways organisations can address the economic, environmental and social aspects. How can the cosmetics industry make a difference in terms of ingredients, formulations, packaging, CSR, operations, and green marketing? Topics covered include: Environmental and social impacts of cosmetic products Ethical

sourcing and biodiversity Renewable energy and waste management Green formulations and ingredients Green marketing issues and consumer behaviour Green standards, certification schemes and indices in the cosmetics industry Industry experts share their experiences on how they are tackling the challenges of sustainability: from raw material procurements, manufacturing, business processes, to distribution and marketing to consumers. The book concludes with some future growth projections; what are some of the shortcomings in sustainability in the cosmetics industry and what can we expect to see in the future? Sustainability: How the Cosmetics Industry is Greening Up discusses business and technical issues in all areas of sustainable product development, from sourcing ingredients, to formulation, manufacture and packaging. Covering a diverse range of subjects, this book appeals to professionals in many key sectors of the cosmetics and personal care industry; cosmetic chemists, formulation scientists, R&D directors, policy makers, business and marketing executives. It is also of relevance to academic researchers working in cosmetic chemistry and sustainable process development. È universalmente riconosciuto come il settore Manifatturiero ricopra un ruolo centrale nello sviluppo sia delle economie avanzate sia di quelle in via di sviluppo, e che un suo futuro sia concepibile ormai solo nell'ottica di un modello "Industria 4.0". Il dibattito oggi in corso è dominato dall'importanza di introdurre le varie Tecnologie Digitali (IoT, Big Data, Intelligenza Artificiale, Cloud, Automazione avanzata ecc.) all'interno dei processi e delle organizzazioni aziendali, quasi come se una particolare dotazione tecnologica risolvesse da sola l'insieme delle problematiche e dei ritardi che si sono accumulati nel corso di questa lunga crisi. Pur nel pieno riconoscimento del ruolo essenziale svolto dalle piattaforme IT, ed esaminando nel dettaglio le tecnologie più opportune per assicurare un futuro al sistema produttivo nazionale in termini di innovazione di prodotto, innovazione di processo e di nuovi modelli di business, il volume intende offrire una visione più ampia e di contesto Paese intorno a quegli elementi che sono ritenuti prioritari per costruire una Manifattura Italiana 4.0. In quest'ottica, sono state raccolte testimonianze dirette di strutture significative, pubbliche e private, che operano nell'ambito del sistema ricerca, tra le quali: Pirelli, Km Rosso, Centro Ricerche Fiat, Fincantieri, Farindustria, Thales, Telecom, Enea, Cnr, Scuola Normale Pisa. Con l'avvento delle fonti rinnovabili e delle comunità energetiche, che stanno sovvertendo un intero sistema economico, ha senso continuare a parlare di un'energia proprietaria, divisiva ed escludente, costosa? Questo modello superato è tra i principali fattori di vulnerabilità delle famiglie, che a fronte di salari invariati vedono crescere il prezzo dell'energia e la loro povertà energetica. L'abbondanza di quella dispensata gratuitamente da sole, vento e acqua rende inapplicabile il concetto stesso di proprietà privata, promuovendo invece l'idea di bene comune: che protegge le generazioni che verranno e permette la redistribuzione della ricchezza anziché la sua concentrazione in poche mani. Il ruolo preminente dell'energia in tutti i settori della vita e nelle sfide del domani, nel progresso tecnologico, nella salvaguardia del pianeta, del ruolo sociale dell'uomo, conferma questa prospettiva. Con la competenza dell'esperto e la lingua del divulgatore, Livio de Santoli racconta le interazioni tra energia, economia, società e cultura, prendendo suggestioni dalla fantascienza come dallo sport, e soprattutto - quasi un "libro nel libro" - della musica progressive degli anni Settanta.

Bioplastics: a case study of Bioeconomy in Italy

Our Food Problems and How to Fix Them

Bioeconomy for Beginners

Food Security and Nutrition

IL CASO E LA NECESSITÀ. COVID-19, LA (PRIMA?) PANDEMIA DEL TERZO MILLENNIO

The Life and Times of Enrico Fermi, Father of the Nuclear Age

Vandana Shiva è diventata una delle più importanti testimonial delle lotte per la difesa dell'ecosistema, contro il saccheggio delle risorse naturali che le grandi corporation da tempo perseguono, senza alcun rispetto per le popolazioni né per i luoghi. È una logica drammatica che sta facendo precipitare il nostro pianeta verso una situazione di non ritorno, contro cui si oppone il sapere antico, connesso con la natura e il suo ciclo, delle popolazioni indigene. L'aggressiva politica delle corporation negli ultimi anni ha fatto un salto di qualità. Le multinazionali sempre più ricorrono all'uso strutturato della forza, trasformando in senso regressivo i paesi in veri e propri stati militarizzati corporativi - come testimoniano quanto sta accadendo nelle zone tribali indiane e l'arresto di numerosi ambientalisti e difensori dei diritti umani. Contro questo, in tutto il mondo si sta formando un'altra consapevolezza che pone al centro i diritti di Madre Terra. In pieno caos, con coraggio e tanto amore, la gente comune, dal basso, sta costruendo una nuova visione del pianeta. Questo libro fa il punto proprio sullo scontro in atto tra le due opposte concezioni del mondo.

This book examines the bioeconomy concept, analysing the opportunities it can generate, the constraints and the potential benefits for society. The main objective of bioeconomy is to promote economic development, by creating jobs and enhancing the sustainable utilization of bio-resources. A primary driver of bioeconomy strategy, therefore, is the need to respond to the growing population's food and economic requirements. While today research and literature related to bioeconomy are limited, this book presents a unique collection of perspectives on the complex dimensions of the bioeconomy debate. Drawing on the experiences from Europe, Asia and Africa, it presents an international overview. The chapters address a wide range of issues, including coastal-land interactions, ecosystem services, food production, rural development, agriculture, forest management and bioenergy. As a whole, the volume

outlines what role bioeconomy can play in contributing to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) without compromising on the ecological sustainability and equitable distribution of benefits. The book concludes by providing recommendations for developing bioeconomy in respective sectors (agriculture, forestry, fisheries, renewable energy) and directions for planning future bioeconomy programmes and strategies. The Bioeconomy Approach will be of great interest to students and scholars of ecological economics, development economics and environmental economics, as well as policy-makers and practitioners involved in sustainable development.

Dagli OGM alle bioplastiche, dall'ingegneria genetica alle tecniche mediche più avanzate: i concetti chiave delle biotecnologie in 50 capitoli chiari, concisi e aggiornatissimi.

The little-known story of the systems that bring us our drinking water, how they were developed, the problems they are facing, and how they will be reinvented in the near future

Economia circolare e management. Un nuovo approccio industriale per la gestione d'impresa

Il futuro per di un bene comune

The Rise and Fall of Ancient Egypt

Fundamentals and Advances in Energy, Food, Feed, Fertilizer, and Bioactive Compounds

Applications and Management

Perché l'Europa serve

Feeding Britain

The definitive biography of the brilliant, charismatic, and very human physicist and innovator Enrico Fermi In 1942, a team at the University of Chicago achieved what no one had before: a nuclear chain reaction. At the forefront of this breakthrough stood Enrico Fermi. Straddling the ages of classical physics and quantum mechanics, equally at ease with theory and experiment, Fermi truly was the last man who knew everything--at least about physics. But he was also a complex figure who was a part of both the Italian Fascist Party and the Manhattan Project, and a less-than-ideal father and husband who nevertheless remained one of history's greatest mentors. Based on new archival material and exclusive interviews, The Last Man Who Knew Everything lays bare the enigmatic life of a colossus of twentieth century physics.

Urban Fuel Poverty describes key approaches to defining and alleviating fuel poverty in cities using a multidisciplinary perspective and multiple case studies. It provides empirical knowledge on the levels and intensities of energy poverty in urban areas, along with new theoretical perspectives in conceptualizing the multidimensionality of energy poverty, with special focus given to the urban environment. Chapters discuss what energy poverty is in terms of taxonomy, stakeholders and affected parties, addressing the role of the economy and energy bills, the role of climate and city factors, the role of buildings, and the health and psychological impact on fuel poverty. The book addresses how to measure energy poverty, how to map it, and how to draw conclusions based on illness and social indicators. Finally, it explores measures to 'fight' fuel poverty, including policy and governance actions, building efficiency improvements and city planning. Bridges interdisciplinary divides between policy and economy, cities and buildings, and health and society Addresses the physical performance of urban fuel poverty and their effect on thermal comfort and human health Provides strategies and policies to mitigate energy and fuel poverty

Food and nutrition security - identified via availability, access, utilization, and stability - and transitions to sustainable food systems are major discourses in the agro-food arena, as many countries today experience different forms of malnutrition simultaneously, such as child undernutrition, anemia among women, and adult obesity. Meanwhile, the triple burden of malnutrition (undernutrition, overnutrition, and micronutrient deficiency) is still widespread. Food Security and Nutrition explores integrated, context-specific approaches to food security challenges, emphasizing nutrition security as an integral component and addressing the implications of food content to food and nutrition security policies. Providing insight into these challenges through agricultural, policy, nutritional, geographic and sustainability lenses, Food Security and Nutrition is a valuable reference for food scientists and nutrition researchers working in food supply, food security, and nutrition security, and policy makers, investors, and other decision-makers seeking to address food insecurity around the world. Addresses nutrition security as part of the overall challenge of food security Explores contributing factors that impact both food and nutrition security Presents insights into effective policy development and implementation

How should we share the truth about the environmental crisis? At a moment when even the most basic facts about ecology and the climate face contestation and contempt, environmental advocates are at an impasse. Many have turned to social media and digital technologies to shift the tide. But what if their strategy is not only flawed, but dangerous? The Truth about Nature follows environmental actors as they turn to the internet to save nature. It documents how conservation efforts are transformed through

the political economy of platforms and the algorithmic feeds that have been instrumental to the rise of post-truth politics. Developing a novel account of post-truth as an expression of power under platform capitalism, Bram Büscher shows how environmental actors attempt to mediate between structural forms of platform power and the contingent histories and contexts of particular environmental issues. Bringing efforts at wildlife protection in Southern Africa into dialogue with a sweeping analysis of truth and power in the twenty-first century, Büscher makes the case for a new environmental politics that radically reignites the art of speaking truth to power.

SOSTenibilità – Tre lezioni sull'Agenda 2030

tra sostenibilità, responsabilità e crescita economica

The Bioeconomy

Shaping the Transition to a Sustainable, Biobased Economy

Circular economy

Management of Organic Waste

The Blue Economy

Environmental law and governance are the cornerstones of global efforts to conserve the environment, protect resources and ensure fair and equitable outcomes for all of the planet's inhabitants. This book presents a series of thought-provoking chapters which consider the place of governance and law in the defence against imminent and ongoing threats to ecological, social and cultural integrity. Written by an international team of both established and early-career scholars from various disciplines and backgrounds, the chapters cover the most pressing and contemporary issues in environmental law and governance. These include access and benefit-sharing; the right to food and water; climate change coping and adaptation; human rights; the rights of indigenous communities; public and environmental health; and many more. The book has a general focus on environmental governance and law in the European Union and offers points of comparison with Canada and North and South America.

This book provides an interdisciplinary and comprehensible introduction to bioeconomy. It thus provides basic knowledge for understanding a transformation process that will shape the 21st century and requires the integration of many disciplines and industries that have had little to do with each other up to now. We are talking about the gradual and necessary transition from the age of fossil fuels, which began around 200 years ago, to a global economy based on renewable raw materials (and renewable energies). The success of this transition is key to coping with the challenge of climate change. This book conceives the realization of bioeconomy as a threefold task – a scientific, an economic and an ecological one. · Where does the biomass come from that we need primarily for feeding the growing world population but also for future energy and material use? How can it be processed in biorefineries and what role does biotechnology play in this regard? · Which aspects of innovation economics need to be considered, which economic aspects of value creation, competitiveness and customer acceptance are important? · What conditions must a bioeconomy fulfil in order to enable a sustainable development of life on earth? May it be regarded as a key to further economic growth or shouldn't it rather orient itself towards the ideal of sufficiency? By dealing with these questions from the not necessarily consistent perspectives of proven experts, this book provides an interdisciplinary overview of a dynamic field of research and practice that raises more questions than answers and thus may nurture the motivation of many more people to seriously engage for the realization of a bioeconomy.

Bioplastics: A case study of Bioeconomy in Italy provides a no-nonsense case in support of public policies that modify consumption patterns, contribute solving environmental issues while stimulating product and process innovation all along a product's life-cycle. Analysis of legislation introduced in Italy in 2011 to effectively impose both re-usable, i.e. durable bags, and single-use biodegradable compostable carrier bags details a success story: - consumers have changed their behaviour by cutting down single-use carrier bags by 50%; - biodegradable, compostable carrier bags have substituted the remaining single-use carrier bags, thus triggering further positive effects by becoming: - bio-waste collection containers that favour recycling - communication vehicles by being and carrying appropriate messages. Furthermore this has supported the market uptake of innovative, sustainable niche products thus fostering innovation and development of the bioeconomy.

Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia dimostra come una politica pubblica possa stimolare l'innovazione di processo e di prodotto lungo tutto il ciclo di vita e testimonia la possibilità di modificare le abitudini di consumo e favorire l'ambiente. È un caso di successo tutto italiano. L'analisi della legislazione che fin dal 2011 ha introdotto in Italia l'uso di sacchetti riutilizzabili insieme a quello di sacchetti mono-uso biodegradabili e compostabili prova questo successo. Infatti è provato che: - i consumatori hanno modificato il proprio comportamento riducendo del 50% l'uso dei sacchetti; - i sacchetti biodegradabili hanno sostituito i rimanenti sacchetti mono-uso, con ulteriori effetti positivi a cascata che includono: - la possibilità di raccogliere materia compostabile favorendo il riciclo; - l'essere il sacchetto uno strumento di comunicazione positiva sia in quanto fatto di materia biodegradabile sia come veicolo di messaggi di promozione ambientale stampati sul sacchetto stesso. Infine, questa misura ha favorito l'affermarsi sul mercato di prodotti innovativi di nicchia contribuendo così a un'ulteriore innovazione e sviluppo della

bioeconomia. Il volume, pubblicato in lingua inglese e italiana, è a cura di Walter Ganapini del Comitato scientifico dell'Agenzia europea dell'ambiente, e contiene i contributi di Corrado Clini, ministro dell'Ambiente del governo Monti, e di Catia Bastioli, presidente del Kyoto Club.

Dallo spreco al valore

The Bioeconomy Approach

What is Circular Economy

The Last Man Who Knew Everything

50 grandi idee biotecnologie

L'uomo che inventò la bioeconomia. Raul Gardini e la nascita della chimica verde in Italia

Agricultural Investment and International Land Deals in Africa

Alla fine del 2019 l'Università Roma Tre ha insediato un gruppo di lavoro sullo sviluppo sostenibile e nell'Anno accademico 2020/21 è stato lanciato un corso multidisciplinare sull'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, aperto a tutti gli studenti dell'Ateneo. A una serie di lezioni comuni tenute da relatori di alto profilo si sono affiancati percorsi di approfondimento gestiti da docenti-guida nei singoli dipartimenti, in un disegno orientato a sottolineare la forza ideale e la valenza politica dell'Agenda 2030, ma anche a promuovere una lettura critica del suo impianto, esplorando le sinergie ma anche i trade off tra i suoi obiettivi, i cosiddetti Sustainable Development Goals. L'iniziativa, decisamente pionieristica nel suo taglio multidisciplinare rispetto all'offerta formativa di Ateneo, è stata un successo, con circa 500 studenti che hanno scelto di inserire l'insegnamento nel proprio piano di studi. Le tre lezioni che qui pubblichiamo sono particolarmente significative sia perché riguardano temi centrali nell'impianto dell'Agenda 2030 – la lotta alla fame, le città sostenibili, l'economia circolare – sia perché tenute magistralmente da tre relatrici che rappresentano altrettante eccellenze nei loro campi professionali: Marcela Villarreal, vicedirettore della FAO, Catia Bastioli, ricercatrice e amministratore delegato di Novamont, e la nostra Chiara Tonelli, docente di Tecnologia dell'Architettura ed esperta di edilizia sostenibile.

How does Britain get its food? Why is our current system at breaking point? How can we fix it before it is too late? British food has changed remarkably in the last half century. As we have become wealthier and more discerning, our food has Europeanized (pizza is children's favourite food) and internationalized (we eat the world's cuisines), yet our food culture remains fragmented, a mix of mass 'ultra-processed' substances alongside food as varied and good as anywhere else on the planet. This book takes stock of the UK food system: where it comes from, what we eat, its impact, fragilities and strengths. It is a book on the politics of food. It argues that the Brexit vote will force us to review our food system. Such an opportunity is sorely needed. After a brief frenzy of concern following the financial shock of 2008, the UK government has slumped once more into a vague hope that the food system will keep going on as before. Food, they said, just required a burst of agri-technology and more exports to pay for our massive imports. Feeding Britain argues that this and other approaches are short-sighted, against the public interest, and possibly even strategic folly. Setting a new course for UK food is no easy task but it is a process, this book urges, that needs to begin now. 'Tim Lang has performed a public service' Simon Jenkins, Sunday Times

This book is open access under a CC BY 4.0 license. This book defines the new field of "Bioeconomy" as the sustainable and innovative use of biomass and biological knowledge to provide food, feed, industrial products, bioenergy and ecological services. The chapters highlight the importance of bioeconomy-related concepts in public, scientific, and political discourse. Using an interdisciplinary approach, the authors outline the dimensions of the bioeconomy as a means of achieving sustainability. The authors are ideally situated to elaborate on the diverse aspects of the bioeconomy. They have acquired in-depth experience of interdisciplinary research through the university's focus on "Bioeconomy", its contribution to the Bioeconomy Research Program of the federal state of Baden-Württemberg, and its participation in the German Bioeconomy Council. With the number of bioeconomy-related projects at European universities rising, this book will provide graduate students and researchers with background information on the bioeconomy. It will familiarize scientific readers with bioeconomy-related terms and give scientific background for economists, agronomists and natural scientists alike.

In questo libro istituzioni, esperti e aziende si incontrano per tessere la trama di una delle maggiori e universalmente riconosciute eccellenze italiane: l'alimentazione. Nella prima parte del volume, i contributi di esperti e opinion leader del settore aprono il dibattito, che prosegue nella seconda parte con le interviste a esponenti di spicco di un selezionato gruppo di imprese dell'agroalimentare italiano. Un mondo variegato proprio come lo è il cibo con tutti i suoi significati. Il testo è interamente tradotto in inglese, con testo a fronte.

Delivering Sustainable Green Growth

Bioeconomy

The Solution of the Economic Paradox

Food Waste to Valuable Resources

How the Cosmetics Industry is Greening Up

Wealth, Virtual Wealth and Debt

Urban Fuel Poverty

Nel contesto delle azioni immediate intraprese per contrastare la crisi innescata dal COVID-19, la scienza e l'innovazione stanno svolgendo un ruolo essenziale nel fornire una migliore comprensione scientifica del virus, così come nello sviluppare vaccini, trattamenti e strumenti e tecniche di diagnosi. Sia il settore pubblico che quello privato hanno investito miliardi di dollari in questi sforzi, accompagnati da livelli senza precedenti di cooperazione internazionale.

Food Waste to Valuable Resources: Applications and Management compiles current information

pertaining to food waste, placing particular emphasis on the themes of food waste management, biorefineries, valuable specialty products and technoeconomic analysis. Following its introduction, this book explores new valuable resource technologies, the bioeconomy, the technoeconomical evaluation of food-waste-based biorefineries, and the policies and regulations related to a food-waste-based economy. It is an ideal reference for researchers and industry professionals working in the areas of food waste valorization, food science and technology, food producers, policymakers and NGOs, environmental technologists, environmental engineers, and students studying environmental engineering, food science, and more. Presents recent advances, trends and challenges related to food waste valorization Contains invaluable knowledge on of food waste management, biorefineries, valuable specialty products and technoeconomic analysis Highlights modern advances and applications of food waste bioresources in various products' recovery

This book reports research on the utilization of organic waste through composting and vermicomposting, biogas production, recovery of waste materials, and the chemistry involved in the processing of organic waste under various processing aspects. A few chapters on collection systems and disposal of wastes have also been included.

Energia, telecomunicazioni, ambiente, sicurezza alimentare, salute, trasporti, ricerca, stabilità monetaria, mercato unico, facilitazioni nei commerci e molto altro. Ecco tutti i motivi per cui l'Unione europea è stata ed è un ausilio indispensabile alla vita quotidiana di tutti noi. Un po' in controtendenza rispetto alla vulgata dei nostri giorni che tende ad addebitare tutte le colpe all'Europa, questo libro vuole rimarcare come "Senza è peggio". Alla vigilia delle elezioni europee, nel mezzo di un rinnovato dibattito sull'opportunità o meno di restare nell'Unione e con la consapevolezza che solo un'Europa rinnovata possa reggere l'impatto con il futuro e con i forti venti sovranisti che si alzano, il libro intende spiegare i motivi per cui per i cittadini italiani l'Europa è, semplicemente, un guadagno oggi e un'opportunità domani. Senza l'Europa staremmo molto peggio di come stiamo adesso.

Verso un manifatturiero italiano 4.0. Ricerca, tecnologia e non solo

La questione ambientale

La Terra che vogliamo

Environmentalism in the Era of Post-truth Politics and Platform Capitalism

Tempi di crisi e di opportunità

Governance, law and human rights

Foodwise racconta le aziende della filiera agroalimentare in Italia nell'anno di Expo