

Bibliografia e argomenti
esame finale del corso di laurea FOOD System
Anno 2025
COMMISSIONE N. 8

(Proff. Nelson Marmioli, Camilla Lazzi, Massimo Malacarne, Mariolina Gulli, Augusta Caligiani, Luca Pagano, Alessio Malcevschi, Daniele Nizzoli, Marina Caldara, Francesca Bot)

DOCENTE	ARGOMENTO	BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO
MARMIROLI, NELSON	Biodiversità nella produzione alimentare e servizi ecosistemici <i>Biodiversity for food and ecosystem services</i>	FAO. Rome, <i>Biodiversity for food and Agriculture and ecosystem services</i> , 2020
MARMIROLI, NELSON	Estrazione di DNA e analisi su alimenti e mangimi <i>DNA extraction and analysis from feeds and foods</i>	Agrimonti C., DNA extraction and analysis from feeds and foods. <i>A tool for traceability in DNA Binding and DNA Extraction: Methods, Applications and Limitations</i> , 2012. Pag. 181-204
MARMIROLI, NELSON	Metodi di analisi legati a tracciabilità, sicurezza qualità, ed autenticità dei prodotti alimentari <i>Food Genomics for the Characterization of Virgin Olive Oils</i>	Agrimonti C., <i>Food Genomics for the Characterization of PDO and PGI Virgin Olive Oils</i> , 2019
LAZZI, CAMILLA	Microrganismi per migliorare la salute dell'uomo e dell'ambiente <i>Microbial foods for improving human and planetary health</i>	Jahn LJ, Rekdal VM, Sommer MOA. <i>Microbial foods for improving human and planetary health. Cell. 186(3)</i> , 2023. Pag. 469-478
LAZZI, CAMILLA	Alterazioni microbiche negli alimenti: cause, conseguenze e strategie di controllo	Snyder, A.B., Martin, N. & Wiedmann, M., <i>Microbial food spoilage: impact, causative agents and control strategies. Nat Rev Microbiol 22</i> , 2024. Pag. 528–542

	<i>Microbial food spoilage: impact, causative agents and control strategies</i>	
LAZZI, CAMILLA	Alimenti fermentati e probiotici <i>Fermented foods and probiotics</i>	Marco, M.L., Sanders, M.E., Gänzle, M. <i>et al. The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAPP) consensus statement on fermented foods. Nat Rev Gastroenterol Hepatol</i> 18, 2021. Pag. 196–208
MALACARNE, MASSIMO	Produzioni animali <i>Animal productions</i>	Sandrucci, Trevisi, 2022, <i>Produzione del latte bovino, Capitoli 12 e 15;</i> oppure <i>Produzione della carne suina, Capitolo 31;</i> oppure <i>Benessere degli animali in produzione zootecnica, Capitolo 43</i>
MALACARNE, MASSIMO	Miglioramento del benessere degli animali da reddito <i>Improving farm animal welfare</i>	Blokhuis, Miele, Veissier, Jones, <i>Improving farm animal welfare</i> , 2013. Capitoli 1, 2 e 3
MALACARNE, MASSIMO	Allevamento animale e sostenibilità ambientale: i principi <i>Animal breeding and environmental sustainability: the principles</i>	Stefanon, Mele, Pulina, <i>Allevamento animale e sostenibilità ambientale: I principi</i> , 2018.
GULLI', MARIOLINA	Adattamento ai cambiamenti climatici del settore agricolo in Europa <i>Climate change adaptation in the agriculture sector in Europe</i>	EEA Report No 04/2019, <i>Climate change adaptation in the agriculture sector in Europe (ISSN 1977-8449)</i> , 2019

GULLI', MARIOLINA	Agricoltura 4.0 per le produzioni sostenibili <i>Agriculture 4.0 for sustainable crop production</i>	Santos Valle, S. and Kienzle, J. Integrated Crop Management Vol. 24. Rome, FAO. ISSN 1020-4555 https://openknowledge.fao.org/items/0073ac5a-e4b4-43fb-9621-349fb878864f <i>Agriculture 4.0- Agricultural robotics and automated equipment for sustainable crop production, 2020</i>
GULLI', MARIOLINA	Lo spreco alimentare nelle famiglie italiane <i>Food waste in Italian families</i>	Vittoria Aureli , Maria Luisa Scalvedi and Laura Ross Foods 2021 , 10, 1920. https://doi.org/10.3390/foods10081920 <i>Food Waste of Italian Families: Proportion in Quantity and Monetary Value of Food Purchases, 2021</i>
GULLI', MARIOLINA	Impatto della variabilità climatica sull'agricoltura e la sicurezza alimentare <i>The impact of climate variability and extremes on agriculture and food security</i>	http://www.fao.org/publications/card/en/c/CB2415EN , <i>The impact of climate variability and extremes on agriculture and food security - An analysis of the evidence and case studies, 2020</i>
CALIGIANI, AUGUSTA	Food waste recovery <i>Food waste recovery</i>	Charis M. Galanakis, ISBN: 978-0-12-800351-0, <i>Food waste recovery, Academic Press</i> , Copyright © 2015 Elsevier Inc. Chapters: 1, 2, 3, 14, 15
CALIGIANI, AUGUSTA	Le molecole del gusto ovvero la chimica dei sapori <i>The chemistry of flavours</i>	Chiara Dall'Asta e Gianni Galaverna, ISBN 8878475106, 9788878475106, <i>Le molecole del gusto ovvero la chimica dei sapori</i> , Editore Monte Università Parma, 2018.
CALIGIANI, AUGUSTA	Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods <i>Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods</i>	By Robert E.C. Wildman, Robert Wildman, Taylor C. Wallace. Boca Raton, <i>Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods</i> , 2nd Edition. 2016. Imprint CRC Press. eBook ISBN 9781420006186. Chapters: 1, 6, 27, 28
PAGANO, LUCA	Biotechologie nell'agricoltura e ingegneria genetica vegetale <i>Agricultural biotechnology and genetic engineering in plants</i>	ISAAA, <i>Agricultural Biotechnology (A Lot More than Just GM Crops)</i> , 2014
PAGANO, LUCA	Valutazione del rischio legato all'applicazione delle	EFSA, <i>Guidance on risk assessment of the application of nanoscience and nanotechnologies in the food and feed chain: Part 1, human and animal health</i> . EFSA Journal, 16, 5327, 2018

	nanotecnologie alle filiere alimentari <i>Risk assessment of the application of nanoscience and nanotechnologies in the food and feed chain</i>	
PAGANO, LUCA	Ruolo del breeding nella sicurezza alimentare e agricoltura sostenibile <i>Role of Plant Breeding Technologies for Food Security and Sustainable Agriculture</i>	Qaim M., <i>Role of New Plant Breeding Technologies for Food Security and Sustainable Agricultural Development</i> , Applied Economic Perspectives and Policy, 2020. Pag. 42, 2, 129-150
MALCEVSCHI, ALESSIO	Sostenibilità <i>Sustainability</i>	Patty L'Abbate, <i>Una nuova economia ecologica</i> , Ed. Ambiente, 2020
MALCEVSCHI, ALESSIO	Sviluppo Sostenibile <i>Sustainable Development</i>	Kate Raworth, <i>L'economia della ciambella. Sette mosse per pensare come un economista del XXI secolo</i> , Ed. Ambiente, 2017
MALCEVSCHI, ALESSIO	Sostenibilità alimentare <i>Food Sustainability</i>	AA.VV. <i>Nutrire il futuro: una via verso la sostenibilità alimentare</i> , Fondazione ENI Enrico Mattei Ed. Il Mulino 2020
MALCEVSCHI, ALESSIO	Economia ambientale <i>Environmental economics</i>	A.de Seneen, R.M.Maiorano, R.Reali, <i>SDG 4business</i> , Casa Editrice Cibebe, 2020,
MALCEVSCHI, ALESSIO	Agenda 2030 delle Nazioni Unite <i>UN Agenda 2030</i>	Enrico Giovannini, <i>L'utopia sostenibile</i> , Ed. Laterza, 2018
MALCEVSCHI, ALESSIO	Indicatori di sostenibilità <i>Sustainability indeces</i>	Lorenzo Fioramonti, <i>Il mondo dopo il Pil. Economia e politica nell'era della post-crescita</i> , Ed. Ambiente, 2019
NIZZOLI, DANIELE	Produzione alimentare e qualità ambientale <i>Food production and environmental quality</i>	Willett, W. et al., <i>Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems</i> . The Lancet 393, 447–492. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31788-4 , 2019
NIZZOLI, DANIELE	Una terra per tutti <i>Earth for all</i>	Dixon-Decleve S., et al., <i>Una terra per tutti</i> , Ed. Ambiente, 2022 274 pp.

NIZZOLI, DANIELE	Soluzioni basate sulla natura <i>Nature based solutions</i>	Cohen-Shacham E., Walters G., Janzen C. and Maginnis S., <i>Nature-based Solutions to address global societal challenges</i> , IUCN 2016, scaricabile da: https://portals.iucn.org/library/node/46191
NIZZOLI, DANIELE	Servizi ecosistemici <i>Ecosystem services</i>	Mark Everard, <i>Ecosystem Services: Key Issues</i> , Casa Editrice Routledge, Taylor and Francis. 200 pp, anno 2017
CALDARA, MARINA	Sicurezza alimentare e nutrizione <i>Food security and nutrition</i>	FAO e WHO, <i>"The state of food security and nutrition in the world"</i> https://www.who.int/publications/m/item/the-state-of-food-security-and-nutrition-in-the-world-2024 , 2024
CALDARA, MARINA	Il consumo di carne, costi nascosti ambientali e sanitari <i>Meat consumption, hidden environmental and health costs</i>	Arrigoni, Scaccabarozzi e Villa, <i>Il costo nascosto del consumo di carne in Italia</i> https://www.demetra.net/newsite/wp-content/uploads/2023/05/costo_nascosto_carne_feb2021.pdf , 2021
CALDARA, MARINA	Il Green Deal <i>European Green Deal</i>	Unione europea, <i>COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E AL COMITATO DELLE REGIONI</i> https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52019DC0640 , 2019
BOT, FRANCESCA	Utilizzo di proteine di insetti in prodotti alimentari <i>Insect proteins in food products</i>	Gkinali, A.-A., Matsakidou, A., Vasileiou, E., Paraskevopoulou, A. (2022). <i>Potentiality of Tenebrio molitor larva-based ingredients for the food industry: A review. Trends in Food Science & Technology</i> , 119, 495-507.
		Mancini, S., Sogari, G., Espinosa Diaz, S., Menozzi, D., Paci, G., Moruzzo, R., (2022) <i>Exploring the Future of Edible Insects in Europe. Foods.</i> ; 11(3):455.
BOT, FRANCESCA	Dieta sostenibile e consumo di proteine <i>Consumer perception and behaviour regarding sustainable protein consumption</i>	Christina Hartmann, Michael Siegrist, <i>Consumer perception and behaviour regarding sustainable protein consumption: A systematic review</i> , 2017

BOT, FRANCESCA	Obiettivi di sviluppo sostenibile nel settore lattiero caseario <i>Implementation of Sustainable Development Goals in the dairy sector</i>	Daniel Granato, Márcio Carochó, Lillian Barros, Ioannis Zabetakis, Andrei Mocan, Alexandros Tsoupras, Adriano Gomes Cruz, Tatiana Colombo Pimentel, <i>Implementation of Sustainable Development Goals in the dairy sector: Perspectives on the use of agro-industrial side-streams to design functional foods</i> , 2022
----------------	---	---