

Ugo Villani è professore emerito di Diritto internazionale dell'Università di Bari Aldo Moro e docente di Diritto internazionale nel Master Esperti in politica e relazioni internazionali della UIUCS di Roma. È stato Presidente della Società Italiana di Diritto internazionale e di Diritto dell'Unione europea. È stato coordinatore di Diritto internazionale e della Facoltà di Giurisprudenza e di Scienze Politiche dell'Università di Bari, nella quale ha ricoperto le cariche di Rettore, di Presidente del Dipartimento di Scienze Politiche e di Giurisprudenza, di Direttore del Dipartimento di Diritto internazionale e dell'Unione europea, di coordinatore del Dottorato in Diritto internazionale e di Presidente del Collegio dei Granati dei componenti. È stato ordinario di Diritto dell'Unione europea e coordinatore del Dottorato in Diritto internazionale e dell'Unione europea nella Università di Roma "La Sapienza" e ordinario di Diritto internazionale nella UIUCS - Scuola Carlo di Roma. Nel 2010 ha tenuto un corso triennale di Diritto internazionale e di Diritto dell'Unione europea presso l'Università di Bari. È coordinatore del corso di laurea in Scienze Politiche e di Diritto internazionale e dell'Unione europea e della rivista "Studi sull'integrazione europea". Coordina Bari. È autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche, tra le quali i volumi *La evoluzione nelle convenzioni internazionali*, Napoli, Jovene, 1979 (insieme con appendice di aggiornamento 1989); *Giunee europee, commercio internazionale e diritto internazionale privato*, Padova, CEDAM, 1984 (con A. Cardina); *La crisi interna. Per il quarantesimo anniversario dalla Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo*, Milano, Giuffrè, 1988; *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Milano, Giuffrè, 1991 (con A. Cardina); *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 1991 (con A. Cardina); *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 2005; *La giurisprudenza italiana di diritto internazionale privato e processuale*, Rovereto, 1967-1990, Milano, Giuffrè, 1991 (coautori); *La Governance di Roma sulla legge applicabile ai contratti*, Bari, Cacucci, 1997 (il volume 2000); *Les opinions entre l'ONU et les organisations régionales dans le domaine du maintien de la paix*, in *Recueil des cours de l'Académie de Droit international de La Haye*, tome 351 (2011), in *Revue de la Société de Droit international*, 2012, 303-319 (la prefazione 2010); *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 2015; *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 2017; *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 2022 (con E. Lippolis); *La crisi internazionale del diritto dell'uomo*, Padova, CEDAM, 2023.

ISSN 973-12-59-5-353-6
 9 781259 655536
 ISSN 2734-0556
 9 770278 485663

€ 40,00



UGO VILLANI Istituzioni di Diritto dell'Unione europea

COLLANA DI STUDI SULL'INTEGRAZIONE EUROPEA

1

UGO VILLANI

Istituzioni di Diritto dell'Unione europea

7^a edizione riveduta e aggiornata




 CACUCCI EDITORE
 Bari

COLLANA DI STUDI SULL'INTEGRAZIONE EUROPEA

1

UGO VILLANI

ISTITUZIONI DI DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA

7^a edizione riveduta e aggiornata

CACUCCI  EDITORE

2024

COLLANA DI STUDI SULL'INTEGRAZIONE EUROPEA

Direzione

Giandonato Caggiano Ivan Ingravallo Ennio Triggiani Ugo Villani

Comitato scientifico

**Mads Andenas, Sergio M. Carbone, Marta Cartabia, Gianluca Contaldi, Carlo Curti Gialdino,
Biagio De Giovanni, Angela Del Vecchio, Angela Di Stasi, Paolo Fois, Marc Jaeger,
Diego J. Liñán Nogueras, Roberto Mastroianni, Paolo Mengozzi, Claudia Morviducci,
Bruno Nascimbene, Lina Panella, Ornella Porchia, Guido Raimondi, Lucia Serena Rossi,
Mario Sarcinelli, Silvana Sciarra, Christian Tomuschat, Gian Luigi Tosato, Claudio Zanghì**

Comitato dei referees: Pia Acconci, Roberto Adam, Chiara Amalfitano, Amedeo Arena, Roberto Baratta, Maria Eugenia Bartoloni, Maria Caterina Baruffi, Francesco Bestagno, Franco Botta, Ruggiero Cafari Panico, Susanna Cafaro, Cristina Campiglio, Andrea Cannone, Giovanni Cellamare, Bernardo Cortese, Antonella Damato, Carmela Decaro, Patrizia De Pasquale, Valeria Di Comite, Marcello Di Filippo, Giuseppe Di Gaspere, Davide Diverio, Madia D'Onghia, Ugo Draetta, Fabio Ferraro, Pietro Gargiulo, Italo Garzia, Mario Gervasi, Edoardo Greppi, Massimo Iovane, Simone Marinai, Fabrizio Marongiu Buonaiuti, Gerardo Martino, Maria Rosaria Mauro, Michele Messina, Francesco Moliterni, Luciano Monzali, Paola Mori, Francesco Munari, Lorenzo Federico Pace, Rossana Palladino, Franca Papa, Nicoletta Parisi, Marco Pedrazzi, Piero Pennetta, Emanuela Pistoia, Angela Maria Romito, Francesco Rossi Dal Pozzo, Vito Rubino, Gianpaolo Maria Ruotolo, Andrea Santini, Gianluca Selicato, Girolamo Strozzi, Marisa Tufano, Chiara Enrica Tuo, Michele Vellano, Gabriella Venturini, Gianfranco Viesti, Roberto Virzo, Alessandra Zanobetti

I volumi pubblicati in questa Collana sono sottoposti a referaggio anonimo, con la sola eccezione di quelli caratterizzati dalla particolare autorevolezza scientifica o dalla specifica competenza dell'Autore nell'argomento trattato.

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

© 2024 Cacucci Editore - Bari

Via Nicolai, 39 - 70122 Bari – Tel. 080/5214220

<http://www.cacucci.it> e-mail: info@cacucci.it

Ai sensi della legge sui diritti d'Autore e del codice civile è vietata la riproduzione di questo libro o di parte di esso con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilms, registrazioni o altro, senza il consenso dell'autore e dell'editore.

INDICE

Prefazione alla settima edizione	XV
Prefazione alla sesta edizione	XVI
Prefazione alla quinta edizione	XVIII
Prefazione alla quarta edizione	XX
Prefazione alla terza edizione	XXI
Prefazione alla seconda edizione	XXII
Prefazione alla prima edizione	XXIII

CAPITOLO I

ORIGINI, EVOLUZIONE E CARATTERI DELL'INTEGRAZIONE EUROPEA

1. I primi movimenti europeisti	1
2. Le organizzazioni europee del secondo dopoguerra	3
3. La nascita della Comunità europea del carbone e dell'acciaio (CECA)	4
4. Il fallimento della Comunità europea di difesa (CED) e il rilancio del processo d'integrazione europea: la Comunità economica europea (CEE) e la Comunità europea dell'energia atomica (CEEa)	6
5. Il carattere "sopranazionale" delle Comunità europee: il parziale tra- sferimento di poteri legislativi	8
6. <i>Segue</i> : il parziale trasferimento di poteri giudiziari e della sovranità monetaria	12
7. L'allargamento dell'Unione europea	14

8. Gli sviluppi dell'integrazione europea: in particolare, l'Atto unico europeo del 1986	16
9. Il Trattato di Maastricht del 1992 e la nascita dell'Unione europea (UE)	19
10. Gli sviluppi successivi e il fallimento della "Costituzione europea" . .	20
11. Il Trattato di Lisbona del 2007	22
12. Prospettive di sviluppi ulteriori	26

CAPITOLO II

OBIETTIVI, VALORI E PRINCIPI DELL'UNIONE EUROPEA

1. Gli obiettivi dell'Unione europea	29
2. <i>Segue</i> : L'azione esterna dell'Unione europea e la politica estera e di sicurezza comune (PESC). Gli ulteriori obiettivi dell'Unione europea	34
3. I valori fondanti dell'Unione europea	42
4. <i>Segue</i> : i procedimenti di controllo sul rispetto di tali valori	46
5. I principi democratici	53
6. Il rispetto dei diritti umani fondamentali	62
7. I procedimenti di revisione dei Trattati	76
8. L'ammissione di nuovi membri	82
9. Il recesso dall'Unione europea	84

CAPITOLO III

I PRINCIPI DELIMITATIVI TRA LE COMPETENZE DELL'UNIONE EUROPEA E QUELLE DEGLI STATI MEMBRI

1. Le competenze di attribuzione	87
2. Le competenze "sussidiarie"	91
3. I c.d. poteri impliciti	95
4. Le categorie di competenze dell'Unione europea	98
5. Il principio di sussidiarietà	101
6. Il principio di proporzionalità	108
7. Le situazioni puramente interne a singoli Stati membri	112
8. Il principio di leale cooperazione	119
9. L'integrazione differenziata (o flessibile)	126
10. Le cooperazioni rafforzate	129

CAPITOLO IV
LA CITTADINANZA EUROPEA

1. L'attribuzione della cittadinanza europea	137
2. Lo <i>status</i> di cittadino europeo	141
3. Il diritto di libera circolazione e di soggiorno	144
4. Il diritto di elettorato alle elezioni amministrative e del Parlamento europeo	147
5. Il diritto di petizione	149
6. La denuncia al Mediatore europeo e gli altri diritti del cittadino europeo	151
7. La tutela diplomatica e consolare all'estero	155

CAPITOLO V
LE ISTITUZIONI DELL'UNIONE EUROPEA

1. Quadro generale delle istituzioni e degli organi. Il principio dell'equilibrio istituzionale	157
2. Il Parlamento europeo	161
3. L'organizzazione e il funzionamento del Parlamento europeo	171
4. Le funzioni e i poteri del Parlamento europeo	173
5. Il Consiglio europeo: composizione e funzionamento. Il Presidente del Consiglio europeo	180
6. Le funzioni del Consiglio europeo	183
7. Il Consiglio	188
8. La votazione nel Consiglio. La possibilità di concludere accordi nell'ambito del Consiglio	192
9. Le funzioni del Consiglio	200
10. La Commissione	202
11. La nomina, la cessazione e l'organizzazione della Commissione	206
12. Le funzioni della Commissione	211
13. L'Alto rappresentante dell'Unione per gli affari esteri e la politica di sicurezza	221
14. La Corte di giustizia dell'Unione europea	224
15. La Banca centrale europea e gli organi monetari	229
16. La Corte dei conti	233
17. Gli organi ausiliari consultivi	235
18. La Banca europea per gli investimenti	239

CAPITOLO VI
I PROCEDIMENTI INTERISTITUZIONALI

1. Il finanziamento dell'Unione europea	241
2. I principi relativi al bilancio	245
3. L'approvazione e l'esecuzione del bilancio	247
4. L'adozione degli atti dell'Unione europea	251
5. La proposta della Commissione	256
6. La procedura legislativa ordinaria	259
7. Le procedure legislative speciali	262
8. La conclusione di accordi internazionali e la competenza dell'Unione europea	266
9. <i>Segue</i> : la competenza esclusiva o concorrente dell'Unione europea . .	268
10. Gli accordi misti	271
11. La procedura di stipulazione degli accordi dell'Unione europea e i loro effetti giuridici. Il parere della Corte di giustizia	275

CAPITOLO VII
LE FONTI DELL'ORDINAMENTO DELL'UNIONE EUROPEA

1. Caratteri generali	287
2. I Trattati sull'Unione europea e sul funzionamento dell'Unione europea	289
3. L'efficacia diretta delle disposizioni dei Trattati	293
4. I principi generali del diritto dell'Unione europea	297
5. Gli accordi internazionali dell'Unione europea	307
6. Gli accordi conclusi tra gli Stati membri	309
7. Gli accordi tra Stati membri e Stati terzi	312
8. Il diritto internazionale generale	316
9. Gli atti dell'Unione europea e i loro requisiti	321
10. I regolamenti	330
11. Le direttive	337
12. Le decisioni	348
13. Le raccomandazioni e i pareri	354
14. Gli atti atipici	357
15. Gli atti in materia di politica estera e di sicurezza comune (PESC) . .	364

CAPITOLO VIII
LE COMPETENZE GIUDIZIARIE

1. Premessa. Le limitazioni alla competenza della Corte di giustizia in materia di politica estera e di sicurezza comune	371
2. Il riparto di competenze tra la Corte di giustizia e il Tribunale	374
3. La “litispendenza” tra la Corte di giustizia e il Tribunale e l’impugnazione delle sentenze di tale Tribunale	377
4. La procedura d’infrazione nei confronti di Stati membri	382
5. <i>Segue</i> : le fasi di tale procedura	387
6. <i>Segue</i> : i ricorsi promossi da Stati membri	391
7. <i>Segue</i> : la sentenza della Corte e la sua esecuzione	393
8. La responsabilità dello Stato per i danni derivanti da violazione degli obblighi previsti dal diritto dell’Unione europea	398
9. La competenza sulla legittimità degli atti dell’Unione europea: gli atti impugnabili	404
10. <i>Segue</i> : la legittimazione all’impugnazione	414
11. <i>Segue</i> : il termine d’impugnazione	423
12. <i>Segue</i> : i motivi d’impugnazione	424
13. <i>Segue</i> : la sentenza della Corte	432
14. L’eccezione d’invalidità degli atti dell’Unione europea	436
15. Il ricorso in carenza	438
16. L’azione di responsabilità contro l’Unione europea	443
17. La competenza in via pregiudiziale e le sue funzioni	450
18. <i>Segue</i> : l’oggetto della competenza pregiudiziale	462
19. <i>Segue</i> : la natura giudiziaria dell’autorità nazionale di rinvio e le altre condizioni di ricevibilità della domanda	466
20. <i>Segue</i> : gli effetti della sentenza della Corte	477
21. La competenza della Corte nelle controversie sottoposte in base a compromesso	481

CAPITOLO IX
I RAPPORTI TRA L’ORDINAMENTO DELL’UNIONE EUROPEA
E QUELLO ITALIANO

1. Il fondamento costituzionale del trasferimento di poteri sovrani all’Unione europea	485
2. Il primato del diritto dell’Unione europea direttamente applicabile su quello italiano in caso d’incompatibilità	486

3. L'evoluzione della giurisprudenza europea	491
4. <i>Segue</i> : e della giurisprudenza costituzionale	496
5. I "controlimiti" al diritto dell'Unione europea e le residue competenze della Corte costituzionale	503
6. L'adeguamento legislativo del diritto italiano al diritto dell'Unione europea. La "legge di delegazione europea" e la "legge europea" ...	506
7. Il ruolo delle regioni nell'attuazione del diritto dell'Unione europea	511
Indice analitico	517
Indice della giurisprudenza	527

La bibliografia del volume è scaricabile da internet al seguente link:
<https://bit.ly/4cus73U> o scannerizzando il QR code qui sotto.



PREFAZIONE ALLA SETTIMA EDIZIONE

In questa nuova edizione, oltre ai necessari aggiornamenti dovuti specialmente ai contributi della giurisprudenza, ho dedicato una specifica attenzione alla politica estera e di sicurezza comune. In una temperie storica segnata da molteplici, ripetute, incessanti crisi e conflitti sembra che nessuno degli attori presenti sulla scena internazionale (grandi potenze, organizzazioni e ... improbabili leaders) sia disponibile a promuovere un dialogo politico, un ricorso agli strumenti della diplomazia, una ricerca della pace. Pure le istituzioni e le autorità europee appaiono incapaci di usare altro linguaggio che non sia quello della fornitura di armi (ma perché mai lo *European Peace Facility* ha questa denominazione e non quella – come sarebbe più onesto – di *European War Facility*?). Gli attuali responsabili delle politiche europee dovrebbero ricordare sempre che il processo d'integrazione europea nasce, sin dalla Dichiarazione di Robert Schuman del 9 maggio 1950, per un progetto di pace, che questa è, storicamente, la più autentica e profonda ragion d'essere dell'Unione, che essa condiziona la realizzazione di qualsiasi altro obiettivo e dovrebbe essere costantemente perseguita non solo al proprio interno, ma ovunque nel mondo.

Anche nella preparazione di questa edizione ho potuto valermi del generoso e prezioso contributo dei miei validissimi collaboratori. Ivan Ingravallo ha curato sapientemente il coordinamento generale dell'opera e Giuseppina Pizzolante ha dato il suo qualificato apporto in tutte le fasi della redazione del volume. Entrambi hanno aggiornato e riveduto l'indice della giurisprudenza e quello analitico sulla base dell'impianto in precedenza predisposto da Roberto Virzo. Egeria Nalin, Nicola Ruccia e Claudia Candelmo hanno aggiornato accuratamente la bibliografia, mentre Gianpaolo Maria Ruotolo, Francesco Cherubini e Antonio Jerry Palma, con Ivan Ingravallo e Giuseppina Pizzolante, hanno provveduto a una scrupolosa e intelligente rilettura del testo. Preziosa è stata l'immane assistenza di Michele de Serio, così come l'amichevole incoraggiamento e la fiducia di Nicola Cacucci.

A tutti va la mia profonda, sentita gratitudine. Senza la loro affettuosa vicinanza difficilmente, nella fase presente della mia esistenza, la conclusione di questa opera sarebbe stata possibile.

Il volume è aggiornato al 29 febbraio 2024.

Bari-Roma, marzo 2024

U.V.

COLLANA DI STUDI SULL'INTEGRAZIONE EUROPEA

diretta da
Ennio Triggiani Ugo Villani
Giandonato Caggiano

1. Ugo VILLANI, *Istituzioni di Diritto dell'Unione europea*⁷, 2024.
2. Piero PENNETTA (a cura di), *L'evoluzione dei sistemi giurisdizionali regionali ed influenze comunitarie*, 2010.
3. Ennio TRIGGIANI (a cura di), *Le nuove frontiere della cittadinanza europea*, 2011.
4. Elena FALLETTI, Valeria PICCONE (a cura di), *Il nodo gordiano tra diritto nazionale e diritto europeo*, 2012.
5. Rossana PALLADINO, *Il ricongiungimento familiare nell'ordinamento europeo*, 2012.
6. Francesco CHERUBINI, *L'asilo dalla Convenzione di Ginevra al Diritto dell'Unione Europea*, 2012.
7. Marina CASTELLANETA, *La libertà di stampa nel diritto internazionale ed europeo*, 2012.
8. Rosita DEL COCO, Emanuela PISTOIA (a cura di), *Stranieri e giustizia penale. Problemi di perseguibilità e di garanzie nella normativa nazionale ed europea*, 2014.
9. Andrea CANNONE (a cura di), *La protezione internazionale ed europea dei beni culturali*, 2014.
10. Angela Maria ROMITO, *La tutela giurisdizionale nell'Unione europea tra effettività del sistema e garanzie individuali*, 2015.
11. Giovanni CELLAMARE, *Le operazioni di peacekeeping delle organizzazioni regionali*, 2015.
12. Ennio TRIGGIANI, *Spunti e riflessioni sull'Europa*², 2019.
13. Iaria OTTAVIANO, *Gli accordi di cooperazione territoriale nell'Unione Europea*, 2017.
14. Gianpaolo Maria RUOTOLO, *La tutela dei privati negli accordi commerciali*, 2017.
15. Sara PUGLIESE, *Il rischio nel diritto dell'Unione europea tra principi di precauzione, proporzionalità e standardizzazione*, 2017.
16. Ivan INGRAVALLO, *L'effetto utile nell'interpretazione del diritto dell'Unione europea*, 2017.
17. Luca PALADINI, *Il Servizio europeo per l'azione esterna – Aspetti giuridici e prospettive di sviluppo*, 2017.
18. Anna IERMANO, *La nozione di pena tra forma e sostanza nel sistema di tutela europeo*, 2018.

19. Andrea CANNONE, *Violazioni di carattere sistemico e Convenzione europea dei diritti dell'uomo*, 2018.
20. Teresa Maria MOSCHETTA, *Il ravvicinamento delle normative nazionali per il mercato interno. Riflessioni sul sistema delle fonti alla luce dell'art. 114 TFUE*, 2018.
21. Ennio TRIGGIANI, Anna Maria NICO, Maria Grazia NACCI (a cura di), *Unione europea e governi territoriali: risorse, vincoli e controlli*, 2018.
22. Antonietta DAMATO, *La tutela degli interessi finanziari tra competenze dell'Unione e obblighi degli Stati membri*, 2018.
23. Giandonato CAGGIANO (a cura di), *Integrazione europea e sovranazionalità*, 2018.
24. Emanuela PISTOIA, *Limiti all'integrazione differenziata dell'Unione europea*, 2018.
25. Nicola RUCCIA, *Caratteri, limiti e prospettive dell'Unione bancaria*, 2018.
26. Francesco CHERUBINI, *Le decisioni nel sistema delle fonti dell'ordinamento europeo*, 2018.
27. Claudia MORINI, *La tutela dei diritti dei gruppi religiosi nel contesto regionale europeo*, 2018.
28. Giuseppe MORGESE, *La solidarietà tra gli Stati membri dell'Unione europea in materia di immigrazione e asilo*, 2018.
29. Valeria DI COMITE, *La dimensione europea dell'istruzione superiore*, 2018.
30. Lorenzo Federico PACE, *Il regime giuridico dell'euro*, 2018.
31. Maria Caterina BARUFFI, Matteo ORTINO (a cura di), *Dai Trattati di Roma a Brexit e oltre*, 2018.
32. Davide DIVERIO, *Limiti all'accesso al mercato dei servizi. Prospettive interne ed europee*, 2019.
33. Caterina FRATEA (a cura di), *Stato dell'arte e nuove sfide nel diritto europeo della concorrenza*, 2019.
34. Francesco BATTAGLIA, *Il Mediatore europeo*, 2020.
35. Pierre DE GIOIA CARABELLESE, *Crisi bancaria e diritti dei creditori*, 2020.
36. Mario CARTA, *Unione europea e tutela dello stato di diritto negli Stati membri*, 2020.
37. Claudia MORINI, *Dialogo e partecipazione nella governance dell'Unione europea*, 2020.
38. Angela Maria ROMITO, *Ruolo e funzioni dell'European Competition Network. Dal regolamento (CE) n. 1/2003 alla direttiva ECN+*, 2020.
39. Denise MILIZIA (a cura di), *The new European Union. Different perspectives from different Member States*, 2020.

40. Alessandro NATO, *La cittadinanza sociale europea al tempo della crisi economica*, 2020.
41. Ilaria OTTAVIANO, *Profili di tutela giurisdizionale nell'Unione bancaria*, 2020.
42. Daniela VITIELLO, *Le frontiere esterne dell'Unione europea*, 2020.
43. Gianpaolo Maria RUOTOLO, *Scritti di diritto internazionale ed europeo dei dati*, 2021.
44. Maria Luisa TUFANO, Sara PUGLIESE, Mariaconcetta D'ARIENZO (a cura di), *Sovranazionalità e sovranismo in tempo di COVID-19*, 2021.
45. Lorenzo Federico PACE, *La natura giuridica dell'Unione europea: teorie a confronto. L'Unione ai tempi della pandemia*, 2021.
46. Claudio SCIANCALEPORE, *Le risorse proprie nella finanza pubblica europea*, 2021.
47. Giandonato CAGGIANO, Gianluca CONTALDI, Pietro MANZINI (a cura di), *Verso una legislazione europea su mercati e servizi digitali*, 2021.
48. Alessandro ROSANÒ, *I trasferimenti interstatali di detenuti nel diritto dell'Unione europea*, 2022.
49. Matteo MANFREDI, *La promozione e la tutela dei diritti economici e sociali nell'Unione europea. L'azione dell'UE tra politiche interne e relazioni esterne*, 2022.
50. Vito RUBINO, *Le clausole normative di mutuo riconoscimento nella prospettiva sovranazionale e in quella interna. Indagine sulla funzione e sulla legittimità di una tecnica normativa controversa*, 2023.
51. Massimo Francesco ORZAN, *La tutela cautelare nei ricorsi diretti dinanzi alla Corte di giustizia dell'Unione europea*, 2023.
52. Criseide NOVI, *Corte di giustizia e competenze esterne dell'Unione europea*, 2023.
53. Francesco Emanuele CELENTANO, ROSANNA DE MEO, MARIANO ROBLES, *Tutela multilivello dell'ambiente ed economia circolare nell'industria alimentare*, 2023.