



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

**RELAZIONE ANNUALE DELL'ATTIVITÀ SVOLTA
DA OTTOBRE 2025 A OTTOBRE 2026**

LUISA BORGIA

**RICERCATORE TDA DEL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE
12/GIUR-17 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GIUR-17/A
(FILOSOFIA DEL DIRITTO)**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE**

Ancona, lì 30 settembre 2026

Firma



Sommario

1. Attività di ricerca.....	3
2. Attività di didattica	4
2.1. Attività didattica frontale:.....	4
2.2. Attività seminariali extracurricolari:	5
2.3. Attività di supporto agli studenti in qualità di relatore:.....	5
2.4. Attività didattica integrata con organismi nazionali e internazionali:.....	5
3. Partecipazione a commissioni di Laurea e Master	6
4. Attività di referaggio.....	7
5. Partecipazione a Commissioni Internazionali	7
6. Partecipazioni a congressi nazionali e internazionali.....	7
7. Produzione Scientifica.....	9



La presente relazione annuale prende in considerazione le attività svolte nel terzo anno da Ricercatore TDA, da ottobre 2025 a settembre 2026.

1. Attività di ricerca

Il terzo anno di attività da Ricercatore TDA (Art. 24. Comma 3, Lett. A, Legge 240/2010) si è svolto nell'ambito del Programma di Ricerca dal titolo *"Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy - Vitality"* della Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche, SSD: Settore GIUR-17/A - Filosofia del diritto, Gruppo scientifico disciplinare: Gruppo 12/GIUR-17 - FILOSOFIA DEL DIRITTO; Responsabile Scientifico prof. Gian Marco Revel.

Nell'ambito di tale progetto l'attività di ricerca è stata svolta per un totale di 1250 ore approfondendo gli studi sulle innovazioni tecnologiche, in particolare:

- Le ricerche in vitro sui batteri specchio e le possibili ricadute sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. Tale attività si è concretizzata nella tesi di laurea di una studentessa di Scienze Biologiche e nella successiva pubblicazione riportata nella sezione "produzione scientifica", nonché nella presentazione del lavoro nel 36° NEC FORUM dei Comitati Nazionali di Etica europei riportata nella sezione "Partecipazione a congressi nazionali e internazionali". Tali ricerche hanno dato vita all'elaborazione di progetti comuni tra UNIVPM, OMS e il gruppo "Mirror Biology Dialogues Fund" (MBDF) con sedi in USA, UK, Francia e Cina;
- le più recenti pratiche di utilizzo dei gameti nella PMA in ambito internazionale alla luce delle attuali attività regolatorie in ambito UE e del Consiglio d'Europa. Tale



attività è sfociata nella pubblicazione riportata nella sezione “produzione scientifica”;

- l'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale in ambito sanitario con particolare riferimento alla gestione della carenza e dell'indisponibilità di medicinali nell'accesso alle cure in relazione alla normativa italiana e internazionale. Tale attività è sfociata nella pubblicazione riportata nella sezione “produzione scientifica”.

Lo studio di tali argomenti ha permesso di integrare anche l'attività didattica ed ha permesso di fornire ulteriore supporto bibliografico agli studenti del corso di Bioetica che hanno elaborato le loro tesi su argomenti pertinenti con le attività del progetto.

2. Attività di didattica

Nel corso dell'Anno Accademico 2025-2026 ha svolto attività didattica (6 CFU) in qualità di docente titolare del corso di Bioetica presso il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, presso il Corso di Laurea Magistrale Environmental Hazard and Disaster Risk Management (2 CFU), presso il Dottorato comune di Ateneo e presso il Dottorato in Scienze della Vita e dell'Ambiente 2025/2026. Tale attività si è svolta per un totale di 350 ore con le seguenti caratteristiche:

2.1. Attività didattica frontale:

- Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (ST01): 60 ore frontali, suddivise per macroaree: la storia e i modelli della bioetica; le applicazioni delle biotecnologie; la sperimentazione preclinica e clinica e i comitati etici;
- Dottorato comune di Ateneo: 8 ore frontali con il corso “Fundamental principles and Ethics and Integrity”;



- Dottorato in Scienze della Vita e dell'Ambiente: 8 ore frontali con il corso "La sperimentazione animale" e 8 ore frontali con il corso "Bioetica nei disastri";
- progetto Alleanza Europea SUNRISE con il corso "Fundamental principles of ethics and integrity".

2.2. Attività seminariali extracurricolari:

- Attività didattica, di tutoraggio e di relatrice alle tesi di laurea per gli studenti del Master di I livello in "Bioetica per le Sperimentazioni Cliniche e i Comitati Etici" (UNIVPM-FUNIBER);
- attività didattica agli studenti del Master di I livello in "Infermieristica di Famiglia e Comunità" (UNIVPM-UNIRSM);

2.3. Attività di supporto agli studenti in qualità di relatore:

- supporto per l'elaborazione delle seguenti tesi: "La chiralità nella biologia molecolare: il caso dei batteri specchio come sfida bioetica nella sperimentazione clinica" (Sara Sorgi); "Clonazione a scopo conservativo: implicazioni morali e responsabilità verso gli ecosistemi" (Alice Petrella); "L'espansione delle sensibilità nelle sperimentazioni sugli invertebrati marini – dalle 3R alle 5R" (Emanuele Valenti); "DRT1, DRT2, DRT3: nuove frontiere tra biotecnologie avanzate e il mondo della bioetica" (Ilaria Nicolaci); "Il gender gap nella sperimentazione e nella pratica clinica: criticità scientifiche, ricadute bioetiche e responsabilità regolatorie" (Lucia Gasparrini); "Correggere l'aneuploide o ridefinire l'umanità'?" (Margherita Raschioni).

2.4. Attività didattica integrata con organismi nazionali e internazionali:

tali attività hanno riguardato il coinvolgimento degli studenti del corso di Bioetica ai progetti di Bioetica del Consiglio d'Europa, attraverso:



- partecipazione online alla Conferenza internazionale ***“Workshop on Human Rights and Neurotechnologies”***, tenutasi a Strasburgo il 18 novembre 2025 e organizzata dallo Steering Committee for Human Rights in the fields of Biomedicine and Health (CDBIO) of the Council of Europe. Gli studenti che hanno partecipato ai lavori della conferenza hanno ricevuto il certificato ufficiale di partecipazione;
- partecipazione in presenza e online alla ***“Conference on Health Literacy and Human Rights: Listening and empowering people to build trust”***, tenutasi a Roma il 5 December 2025 e organizzata dallo Steering Committee for Human Rights in the fields of Biomedicine and Health (CDBIO) of the Council of Europe e dal governo della Repubblica italiana. Gli studenti che hanno partecipato ai lavori della conferenza hanno ricevuto il certificato ufficiale di partecipazione.

3. Partecipazione a commissioni di Laurea e Master

Partecipazione alle Commissioni:

- Laurea triennali Scienze Biologiche-SAPC
- Laurea magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile (RAPC)
- Esame di profitto finale del Master di I livello in “Infermieristica di famiglia e comunità” (UNIVPM-FUNIBER)
- Master di I livello in “Bioetica per le Sperimentazioni Cliniche e i Comitati Etici” (UNIVPM-FUNIBER)



4. Attività di referaggio

Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche, di cui è anche componente dei rispettivi Comitati Editoriali: “Giornale Italiano di Tossicologia – GIT”, periodico della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) e “Quaderni della SIF”, periodico della Società Italiana di Farmacologia (SIF).

5. Partecipazione a Commissioni Internazionali

La sottoscritta ha esaminato progetti di ricerca internazionali in qualità di:

- componente dello *European Network of Research Ethics and Research Integrity* (ENERI) della Commissione Europea;
- vicepresidente dello *Steering Committee for Human Rights in the fields of Biomedicine and Health (CDBIO)* del Consiglio d'Europa;
- componente dello Steering Committee OMS per il *15° Global Summit of National Ethics Committees* che si terrà in Singapore nella primavera 2027;
- presidente del *Comitato Sammarinese di Bioetica*;
- presidente del *Comitato Etico per la Ricerca e la Sperimentazione* della Repubblica di San Marino.

6. Partecipazioni a congressi nazionali e internazionali

Nel periodo indicato, la sottoscritta ha svolto le seguenti attività in ambito congressuale:

1. Relatrice al 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Filosofia del Diritto (SIFD) “**La Filosofia del diritto italiana del XX secolo: temi e interpreti**”, con la



- relazione **“I “super donors seriali” di sperma e le prospettive regolatorie europee”**, Teramo, 17-19 settembre 2026.
2. Relatrice al Convegno Internazionale **“Relatrice al 33° Congresso Nazionale Collegio dei Docenti Universitari di discipline Odontostomatologiche “Odonto-IA-tria. Intelligenza Artificiale e Odontoiatria”,** organizzato dal Collegio dei Docenti Universitari di discipline Odontostomatologiche con la relazione **“L’Odontoiatria nell’era algoritmica: autonomia clinica, responsabilità e bioetica dell’IA”**, Ancona, 11-13 giugno 2026.
 3. Relatrice al 36° NEC (National Ethics Committees) FORUM **“Ethics and Values in a Rapidly Changing World”**, organizzato dalla Commissione Europea con il patrocinio della Presidenza cipriota del Consiglio dell’UE, della *Foundation for Parliamentarism and Participatory Democracy* e della European University di Cipro, con le relazioni **“Discrimination against women and women with disabilities in accessing healthcare; Opinion on Bioethics and Gender: Law, Health and Social Justice”** e **“Mirror Bacteria and Moral Frontiers: Ethics of Synthetic Life”**, Nicosia, 23-24 aprile 2026.
 4. Relatrice al 35° NEC (National Ethics Committees) FORUM **“Ethics in Transition: Institutions, Technologies, and Public Trust”**, organizzato dalla Commissione Europea con il patrocinio della Presidenza danese del Consiglio dell’UE, del *National Centre for Etik*, dal *Det Etiske Rad*, dal *Dataetisk Rad*, con la relazione **“The phenomenon of the exhibitions of plastinated bodies in "artistic" poses”**, Copenhagen, 23-24 novembre 2025.
 5. Relatrice alla 3° Conferenza Internazionale **“Health Literacy and Human Rights”**, organizzata dal Consiglio d’Europa e da UNAR (Ufficio Nazionale Antidiscriminazioni Razziali), nella sessione **“Listening and empowering people to build trust-Institutional Perspectives”**, Roma, 5 dicembre 2025.



6. Relatrice alla Conferenza **“Medicina di Genere”**, organizzata da Confagricoltura Donna Emilia-Romagna e da Confagricoltura Parma, con la relazione **“Bioetica e Genere: Diritto, Salute e Giustizia Sociale”**, 30 ottobre 2025.
7. Partecipante al Workshop **“Human rights and neurotechnologies”**, Council of Europe, Strasbourg, 18 november 2025.
8. Partecipante al Seminario **“L’uso dell’Intelligenza Artificiale. Questioni etiche, Ricerca e Tutela dei dati personali”**, organizzato da Università Politecnica delle Marche, con il patrocinio del Garante per la Protezione dei Dati Personali, Ancona, 23 ottobre 2025.
9. Observer alla **33° Sessione Ordinaria dell’International Bioethics Committee (IBC)**, della **Sessione Congiunta di IBC e IGBC** (Intergovernmental Bioethics Committee) e della **14° Sessione Straordinaria del COMEST** (World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology) per la preparazione dei documenti: *“Ageing and longevity in a changing world: ethical and human rights concerns”* e *“The Product of Generative Artificial Intelligence and the Concept of Knowledge: Ethical Considerations”*, 28 settembre 2026.
10. Observer all’International launch for Report **“Artificial intelligence-related health research. Ethics review and oversight”**, WHO, 21 settembre 2026.

7. Produzione Scientifica

Ad oggi, la sottoscritta è autrice di oltre 40 pubblicazioni, tra monografie e articoli su riviste nazionali e internazionali.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-4891-5828>

Di seguito si riportano le pubblicazioni effettuate nel periodo indicato:



1. **L. Borgia, S. Sorgi, Mirror bacteria and moral frontiers: ethics at the edge of synthetic life.** Medical Ethics & Bioethics (Medicínska etika a bioetika), 2025; 32(3-4): 6-9.
2. **L. Borgia, I “super donors” seriali di sperma e lo scenario regolatorio europeo. Considerazioni biogiuridiche.** Archivio giuridico online (issn 2282 2828), vol. V, n.1 2026, pp. 1-54.
3. **L. Borgia, M. Di Muzio, Carezza e indisponibilità di medicinali: profili biogiuridici dell’equità nell’accesso alle cure.** Archivio giuridico online (issn 2282 2828), vol. V, n.2 2026, pp. 6-77