



## **INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI NELL'AMBITO DEL PROGETTO PNRR "GRINS – GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE", PER LA RICERCA "PUBSYNTH"**

L'Università degli studi di Bergamo (di seguito "Università") è impegnata a proteggere la privacy e i dati personali, in conformità alla normativa in materia di protezione dei dati personali.

Questa informativa è redatta ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e fornisce informazioni sul trattamento dei dati personali e descrive come l'Università raccoglie, utilizza e tratta i suoi dati personali nell'ambito delle attività per la ricerca "*Pubsynth - use-case*", coordinata dall'Università Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

### **TITOLARE DEL TRATTAMENTO E DATI DI CONTATTO**

Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Bergamo, il cui legale rappresentante è il Rettore pro tempore. Il Titolare è contattabile presso l'Università degli Studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, CAP 24127, Bergamo, (e-mail ordinaria: [rettore@unibg.it](mailto:rettore@unibg.it), PEC: [protocollo@unibg.legalmail.it](mailto:protocollo@unibg.legalmail.it)).

### **Dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 37 e seguenti del Regolamento UE 2016/679, l'Università ha nominato il Responsabile della Protezione dei dati personali (*Data Protection Officer*, di seguito "DPO") contattabile al seguente indirizzo di posta elettronica: [dpo@unibg.it](mailto:dpo@unibg.it). Il Titolare si avvale del DPO per rispondere alle istanze relative all'esercizio dei diritti degli interessati.

### **Tipologia di dati che raccogliamo**

La informiamo che i dati personali oggetto di trattamento (di seguito "Dati") per la realizzazione dello studio sono i dati amministrativi e di indagine campionaria relativi agli studenti iscritti all'Università dall'anno accademico 2012/2013 all'anno più recente disponibile, e i dati relativi al percorso accademico e alle indagini sul profilo dei laureati e sulla condizione occupazionale ad 1, 3 e 5 anni dopo la laurea. I dati saranno estratti dagli archivi informatici dell'Ateneo. "I dati sintetici saranno generati mediante algoritmi statistici o modelli di machine learning in grado di simulare strutture e relazioni presenti nel dataset originale, senza consentire l'identificazione dei singoli individui."

### **Finalità del trattamento:**

"I dati personali raccolti verranno trattati anche allo scopo di generare dati sintetici per finalità di ricerca scientifica, analisi statistica e sviluppo tecnologico, nel rispetto dei principi di liceità, minimizzazione e protezione dei dati."

Il progetto si pone l'obiettivo di studiare, attraverso la creazione e l'utilizzo di dati sintetici, le caratteristiche e i fattori determinanti il percorso di carriera accademica degli studenti e studentesse dell'Università di Bergamo, la transizione università-lavoro e la condizione occupazionale a 1, 3 e 5 anni dal conseguimento del titolo. Nel complesso, il progetto può portare notevoli benefici: a) direttamente ai soggetti coinvolti (per esempio, identificando i fattori di rischio per il drop-out e le direzioni per la programmazione di misure correttive e di supporto); b) all'Ateneo ed agli studenti e studentesse, fornendo riscontri sull'efficacia di politiche di supporto all'accesso alla formazione universitaria; c) alle famiglie, fornendo indicazioni utili sulle diverse caratteristiche dei percorsi formativi in termini di competenze disciplinari e trasversali; e) alla comunità scientifica nazionale ed internazionale,



costruendo un data base integrato utile per le attività di ricerca con accesso controllato nel rispetto della regolamentazione nazionale ed europea in tema di privacy, utilizzando tecnologie all'avanguardia per la protezione dei dati personali (quali i dati sintetici).

Per raggiungere tali finalità, il progetto intende:

- utilizzare la tecnologia messa a disposizione da AINDO - brevettata e certificata da Europrivacy™/® - per produrre dati sintetici con riferimento a dati sezionali e longitudinali di interesse per il monitoraggio, la pianificazione, la gestione ed il miglioramento dei servizi offerti agli studenti di UNIBO (casi pilota);
- sviluppare, in collaborazione con AINDO, una tecnologia innovativa che permetta l'integrazione fra dati sintetici (caso pilota);
- con riferimento ad entrambi i casi, valutare gli esiti in relazione a fedeltà - ovvero la capacità del dato sintetico di replicare patterns osservati nei dati reali, utilità - ovvero la capacità di riprodurre sul dato sintetico gli esiti dell'analisi statistica sui dati reale e grado di protezione da rischi di diffusione involontaria di dati personali, tempi di calcolo e scalabilità, ovvero la possibilità di estendere questa operazione ad altri casi studio. In particolare, relativamente ai rischi di diffusione involontaria di dati personali, verranno utilizzate delle metriche di similarità per determinare che non vi sia un "leak" di informazioni del dato originale all'interno del dato sintetico.

### **Base giuridica del trattamento**

La Base giuridica del trattamento risiede nell' Art. 6, par. 1, lett. e) o f) del GDPR (interesse pubblico alla ricerca scientifica o legittimo interesse del titolare), e nell'art. 2-ter del d.lgs. n. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi dell'art. 9, par. 2, lett. j) per categorie particolari di dati, se la ricerca riguarda la salute o altri dati sensibili.

I dati acquisiti dall'Ateneo sono da ritenersi necessari per il perseguimento delle finalità sopra descritte, fermo restando che gli interessati possono in ogni momento esercitare il proprio diritto di opposizione al trattamento dei dati tramite comunicazione ai contatti forniti dall'Ateneo.

### **Modalità del Trattamento e conservazione dei dati**

"I dati sintetici saranno generati mediante algoritmi statistici o modelli di machine learning in grado di simulare strutture e relazioni presenti nel dataset originale, senza consentire l'identificazione dei singoli individui."

Ai sensi dell'art. 5 del GDPR, il trattamento dei Dati sarà improntato al rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali e ai principi di correttezza, liceità, trasparenza, minimizzazione dei Dati, esattezza, integrità e riservatezza.

Per il raggiungimento delle finalità sopra riportate, i Dati saranno trattati da personale autorizzato e da soggetti appositamente designati dal Titolare e da soggetti autorizzati al trattamento che opereranno sotto la responsabilità diretta del Titolare. Gli stessi saranno adeguatamente istruiti e formati in materia di protezione dei Dati.

Gli stessi Dati saranno trattati con l'ausilio di strumenti informatici, conformi alle disposizioni del GDPR, con adeguate misure di sicurezza idonee a prevenire la perdita, l'uso illecito o non corretto ed eventuali accessi a soggetti non autorizzati (es. profilazione delle autorizzazioni di accesso ai data base, protezione della rete di Università, firewall, etc.).

Le informazioni descritte nel paragrafo "Tipologia di dati che raccogliamo" verranno elaborate dal personale autorizzato dall'Ateneo, che sostituirà tutti i dati di identificazione con un codice univoco



costante per ciascun individuo e successivamente comunicate – solo in forma pseudonimizzata – ad AINDO. Il team di ricerca (il responsabile scientifico e gli altri ricercatori coinvolti nel progetto di ricerca specificatamente autorizzati) ed AINDO non accederanno quindi in nessun caso ai dati identificativi (esempio: nome, cognome, numero di matricola, ecc.) dei soggetti partecipanti. In ogni caso e per nessun motivo i dati saranno trattati da personale autorizzato con l'obiettivo di procedere alla mera identificazione del partecipante.

I dati personali potrebbero essere inviati a soggetti terzi che, in qualità di Responsabili del trattamento ai sensi dell'art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679, coadiuvano il Titolare nella gestione di sistemi e servizi informatici dell'Ateneo.

I dati pseudononimizzati estratti e archiviati per la realizzazione della ricerca in questione saranno registrati, elaborati e conservati limitatamente al periodo necessario per la validazione dei dati sintetici.

I dati sintetici prodotti – anonimi e certificati – saranno conservati senza limiti di tempo dall'Ateneo per finalità di ricerca coerenti con gli obiettivi sopra esposti.

I dati potranno essere diffusi solo in forma strettamente anonima e aggregata, ad esempio attraverso pubblicazioni scientifiche, statistiche e conferenze scientifiche.

### **Misure di Sicurezza**

“La sintesi dei dati è parte delle misure tecniche e organizzative adottate per garantire un trattamento conforme al principio di protezione dei dati fin dalla progettazione (art. 25 GDPR), riducendo i rischi di re-identificazione.”

### **Comunicazione dei Dati personali e trasferimenti**

“I dati sintetici potranno essere condivisi con partner di ricerca, enti pubblici o privati, o pubblicati su piattaforme scientifiche, in forma non riconducibile agli interessati.”

Per realizzare le finalità del trattamento, i suoi Dati saranno condivisi con soggetti esterni, individuati come Responsabili del trattamento ex art. 28 GDPR:

- Responsabile esterno del trattamento AINDO S.p.a. per attività di anonimizzazione utilizzando tecniche di sintetizzazione nell'ambito del progetto "PubSynth" finanziato da UNIBO SPOKE 0 PE GRINS del programma - GRINS - GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE" (cod. PE0000018 CUP: J33C22002910001). Avviso 341/2022 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base". Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Bando a Cascata SPOKE 0 E 2 per il caso studio sopra descritto.

### **Trasferimento dei Dati a Paese terzo**

L'Università non trasferisce né direttamente né per il tramite di soggetti terzi, i Dati personali verso paesi non aderenti all'Unione Europea o organizzazioni internazionali.

### **PERIODO DI CONSERVAZIONE**

I dati personali utilizzati per la generazione dei dati sintetici saranno conservati solo per il tempo necessario a tale scopo, dopodiché saranno anonimizzati o cancellati secondo i criteri previsti.”



### **Diritti dell'interessato**

L'interessato potrà esercitare i suoi diritti contattando il Titolare del Trattamento o il Data Protection Officer agli indirizzi indicati nella presente informativa.

L'interessato ha il diritto di esercitare, qualora ne ricorrano i presupposti, il diritto di accesso ai propri Dati personali (art. 15 GDPR); il diritto di rettifica (art. 16 GDPR); il diritto alla cancellazione (fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento) (art. 17 GDPR); il diritto di limitazione (art. 18 GDPR); il diritto alla portabilità dei Dati (art. 20 GDPR).

Per esercitare il diritto di opposizione (art. 21 GDPR), **l'interessato può dichiarare di non voler prendere parte al progetto di ricerca fino al 31 agosto 2025 e, quindi, di esercitare il proprio diritto di opposizione scrivendo ai recapiti sopra riportati.** Tali diritti potranno essere esercitati esclusivamente prima della produzione dei dati sintetici, poiché a partire da quel momento i dati sintetici non saranno più riconducibili a persone identificabili.

### **Reclamo**

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei Dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal GDPR hanno il diritto di proporre reclamo al Garante come previsto dall'art. 77 del GDPR, secondo le procedure indicate sul sito <https://www.garanteprivacy> o agire nelle competenti sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del GDPR.