

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

**VALUTAZIONE DI IMPATTO  
SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

Codice	Descrizione
DPIA-001	SVILUPPO DI MODELLI PRECLINICI DI LINFOMI NON-HODGKIN A CELLULE B
<b>ELABORAZIONE DPIA PER</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuova attività trattamento <input type="checkbox"/> Aggiornamento DPIA <input type="checkbox"/> Revisione periodica DPIA

Attività	Struttura/Funzione	Responsabile	data	firma
Redazione	Principal Investigator	Sabino Ciavarella		
Verifica	DPO	Iris Mannarini		
Approvazione	Direttore Generale	Alessandro Delle Donne		

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

<b>SOGGETTI COINVOLTI NELLO STUDIO</b>	
<b>TITOLARE promotore</b>	<b>IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II DI BARI</b>
<b>Centri partecipanti quali Titolari del trattamento</b>	Non presenti
<b>RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO</b>	IFOM, The AIRC Institute of Molecular Oncology, Genetics of B Cells and Lymphomas Laboratory di Milano, Italy (Referente scientifico: Dr. Stefano Casola)
<b>COORDINATORE E SPERIMENTATORI</b>	All'interno del working group sono da considerarsi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Dott. Sabino Ciavarella</li><li>- Dr.ssa Anita Pappagallo</li><li>- Dr. Paolo Mondelli</li><li>- Dr.ssa Antonella Bucci</li><li>- Dr.ssa Maria Carmela Vegliante</li></ul> Afferenti alla S.C. Ematologia e Terapia Cellulare, IRCCS Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II', Bari.

<b>MODALITA' CONDUZIONE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	DPIA OBBLIGATORIA
	<input type="checkbox"/>	DPIA VOLONTARIA

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

**INDICE**

## Sommarario

<b>Informazioni sulla DPIA .....</b>	<b>6</b>
<b>ACCETTABILITA' DEL RISCHIO .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Descrizione sistematica del trattamento .....</b>	<b>8</b>
1.1.1 Contesto.....	8
<b>1.2 Panoramica del trattamento .....</b>	<b>8</b>
1.2.1 Quale è il trattamento in considerazione? .....	8
1.2.2 Quali sono le responsabilità connesse al trattamento?.....	11
1.2.3 Ci sono standard applicabili al trattamento? .....	12
<b>1.3 Dati, processi e risorse di supporto .....</b>	<b>12</b>
1.3.1 Quali sono i dati trattati e gli asset a supporto?.....	12
<b>1.4 Finalità del trattamento .....</b>	<b>15</b>
<b>2 Principi Fondamentali.....</b>	<b>16</b>
<b>2.1 Valutazione della necessità e proporzionalità del trattamento del trattamento .....</b>	<b>16</b>
2.1.1 Gli scopi del trattamento sono specifici, espliciti e legittimi? .....	16
2.1.2 Quale è il flusso dei dati durante il ciclo di vita del trattamento? .....	16
2.1.3 Quali sono le basi legali che rendono lecito il trattamento? .....	17
2.1.4 I dati sono esatti e aggiornati? .....	18
2.1.5 Qual è il periodo di conservazione dei dati? .....	18
<b>2.2 Misure a tutela dei diritti degli interessati .....</b>	<b>18</b>
2.2.1 Come sono informati del trattamento gli interessati? .....	18
2.2.2 Ove applicabile: come si ottiene il consenso degli interessati?.....	19
2.2.3 Come fanno gli interessati, o loro aventi diritto, a esercitare i loro diritti? .....	19
2.2.4 In caso di trasferimento di dati al di fuori dell'Unione europea, i dati godono di una protezione equivalente? .....	20
<b>2.3 Misure esistenti o pianificate per la protezione del dato .....</b>	<b>20</b>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

<b>3</b>	<b>Rischi</b>	<b>22</b>
<b>3.1</b>	<b>Panoramica dei rischi per diritti e libertà</b>	<b>22</b>
<b>3.2</b>	<b>Accesso illegittimo ai dati</b>	<b>25</b>
3.2.1	Quali potrebbero essere i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?	25
3.2.2	Quali sono le principali minacce che potrebbero concretizzare il rischio?	25
3.2.3	Quali sono le fonti di rischio?	25
3.2.4	Quali misure fra quelle individuate contribuiscono a mitigare il rischio?	25
3.2.5	Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	25
3.2.6	Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo alle minacce, alle fonti di rischio e alle misure pianificate?	25
<b>3.3</b>	<b>Modifiche indesiderate dei dati</b>	<b>26</b>
3.3.1	Quali sarebbero i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?	26
3.3.2	Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la concretizzazione del rischio?	26
3.3.3	Quali sono le fonti di rischio?	26
3.3.4	Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?	26
3.3.5	Come stimereste la gravità del rischio, in particolare alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	26
3.3.6	Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo a minacce, fonti di rischio e misure pianificate?	26
<b>3.4</b>	<b>Perdita di dati</b>	<b>27</b>
3.4.1	Quali potrebbero essere gli impatti principali sugli interessati se il rischio dovesse concretizzarsi?	27
3.4.2	Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la materializzazione del rischio?	27
3.4.3	Quali sono le fonti di rischio?	27
3.4.4	Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?	27
3.4.5	Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	27
<b>3.5</b>	<b>METRICHE PER ANALISI RISCHIO</b>	<b>27</b>



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### 4 *Panoramica dei rischi*..... 29



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### Informazioni sulla DPIA

La DPIA, acronimo di *Data Protection Impact Assessment*, è una valutazione preliminare, eseguita dal Titolare del trattamento dei dati personali, relativa agli impatti a cui andrebbe incontro un trattamento laddove dovessero essere violate le misure di protezione dei dati. In linea con l'approccio basato sul rischio adottato dal Regolamento generale sulla protezione dei dati, è necessario realizzare una valutazione d'impatto sulla protezione dei dati soltanto quando la tipologia di trattamento" può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche" (articolo 35 del Regolamento 2016/679).

Ai sensi dell'articolo 35, paragrafo 3 del Regolamento 2016/679 la valutazione è effettuata nei casi in cui un trattamento può presentare rischi elevati, ossia quando:

- a. una valutazione sistematica e globale di aspetti personali relativi a persone fisiche, basata su un trattamento automatizzato, compresa la profilazione, e sulla quale si fondano decisioni che hanno effetti giuridici o incidono in modo analogo significativamente su dette persone fisiche;
- b. il trattamento, su larga scala, di categorie particolari di dati personali di cui all'articolo 9, paragrafo 1, o di dati relativi a condanne penali e a reati di cui all'articolo 10;
- c. la sorveglianza sistematica su larga scala di una zona accessibile al pubblico.

**In particolare, preso atto della tipologia di Studio osservazionale (retrospettivo) in argomento, è condotta e resa pubblica una valutazione d'impatto sulla protezione dei dati, in forza dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679, riguardo al trattamento dei dati ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli artt. 9, par. 2, lett. j) del GDPR, 110 e 110 bis, comma 4 del Codice Privacy.**

Il presente documento contiene:

- a) una descrizione dei trattamenti previsti e delle finalità del trattamento;
- b) una valutazione della necessità e proporzionalità dei trattamenti in relazione alle finalità;
- c) una valutazione dei rischi per i diritti e le libertà degli interessati;
- d) le misure previste per affrontare i rischi, includendo le garanzie, le misure di sicurezza e i meccanismi per garantire la protezione dei dati personali e dimostrare la conformità al presente regolamento, tenuto conto dei diritti e degli interessi legittimi degli interessati e delle altre persone in questione.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### ACCETTABILITA' DEL RISCHIO

Tenuto conto della natura, del contesto, delle finalità e dell'ambito di applicazione del trattamento in esame, il **livello di rischio residuo**, considerato accettabile indicato dal Titolare, è risultato:

BASSO  MEDIO  ALTO

Di seguito sono illustrati i dettagli della valutazione d'impatto sulla protezione dei dati.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### 1 Descrizione sistematica del trattamento

#### 1.1.1 Contesto

#### 1.2 Panoramica del trattamento

##### 1.2.1 Quale è il trattamento in considerazione?

**Obiettivo # 1:** Creazione di una biobanca di sospensioni cellulari di linfomi umani (tra cui FL e DHL/THL), attraverso la loro propagazione tramite xenotrapianto, per garantirne l'utilizzo successivo come piattaforma cellulare per studi funzionali e screening farmacologici.

**Obiettivo # 2:** Analisi dell'efficacia anti-tumorale di trattamenti basati sull'utilizzo dell'anticorpo Polatuzumab diretto contro CD79b, coniugato a inibitore della polimerizzazione del fuso mitotico (Vedotin), da eseguire *in vitro* e/o *in vivo* attraverso xenotrapianto in modelli murini immunocompromessi (e/o piattaforme di xenotrapianto innovative permissive per la crescita di tumori primari umani<sup>7</sup>) di sospensioni cellulari di linee tumorali primarie provenienti dalla biobanca attualmente disponibile e/o in via di sviluppo, grazie alla collaborazione con centri italiani ed europei coinvolti nel progetto.

La creazione di una biobanca di sospensioni cellulari conservate in vitalità a partire da linfomi umani (tra cui FL e DHL/THL), espansi transitoriamente attraverso l'uso di xenotrapianti, permetterà di studiare meccanismi genetici ed epigenetici che sostengono la crescita sia *in vivo* che *in vitro* di cellule primarie di linfoma, nonché fornire una piattaforma cellulare preclinica con cui eseguire screenings con farmaci convenzionali o biologici, da cui identificare, in ultimo, una generazione nuova e più efficace di trattamenti anti-DHL/THL.

#### Procedure Sperimentali



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

**Obiettivo # 1:** Creazione di una biobanca di sospensioni cellulari di linfomi umani (tra cui FL e DHL/THL), attraverso la loro propagazione tramite xenotrapianto, per garantirne l'utilizzo successivo come piattaforma cellulare per studi funzionali e screening farmacologici.

La fase di raccolta dei campioni che saranno parte della biobanca prevederà la condivisione di sospensioni cellulari raccolte in vitalità da parte dei diversi centri partecipanti allo studio, ai quali sarà richiesto di condividere informazioni cliniche rilevanti ai fini della sperimentazione in atto (tra cui analisi citogenetiche, eventuali risposte e/o refrattarietà a terapie pregresse o in atto, eventuali informazioni genetiche/mutazionali disponibili, cellula di origine, etc.), al fine di selezionare al meglio i campioni da trapiantare nei recipienti immunocompromessi.

**Fase 1.1: Trapianto delle sospensioni cellulari di linfomi primari umani.** Pazienti con diagnosi di linfoma a cellule B, tra cui DLBCL, linfoma Follicolare e linfoma ad alto grado DHL o THL, come da linee guida WHO 2016, verranno reclutati e da ogni frammento biotipico verranno ottenute sospensioni cellulari che saranno congelate in vitalità. Ogni sospensione tumorale verrà stabilizzata/espansa attraverso il trasferimento in recipienti compatibili con la loro crescita (trapianto in topi immunocompromessi NSG-B2m per via endovenosa o sottocutanea, e/o attraverso piattaforme innovative di xenotrapianto sviluppate appositamente per l'espansione di tumori primari umani<sup>7</sup>). Il trasferimento di ogni sospensione in 2 recipienti diversi (per ogni tipologia di inoculo) permetterà di individuare eventuali evoluzioni del tumore primario (di natura stocastica o selettiva) influenzate dalla modalità di inoculo prescelta.

**Fase 1.2: Follow-up post-trapianto.** I recipienti trapiantati verranno monitorati regolarmente nel corso delle settimane successive e, al raggiungimento degli endpoints sperimentali previsti (masse tumorali superiori ad 1,5 cm), saranno sacrificati per permettere l'isolamento e la caratterizzazione delle cellule tumorali infiltrate tramite analisi morfologiche, istologiche, cellulari e molecolari.

**Fase 1.3: Analisi dei tumori e stabilizzazione di colture primarie di linfomi umani DHL/THL.** Ogni sospensione cellulare trapiantata che porterà allo sviluppo di un linfoma verrà isolata ed adattata alla crescita *in vitro*, al fine di ottenere linee cellulari primarie stabilizzate di linfoma umano. Nel caso di animali trapiantati per via endovenosa, dopo il sacrificio, verranno isolati gli organi linfoidi primari (midollo osseo), e secondari (linfonodi inguinali, mesenterici, ascellari, sottomandibolari), nonché organi extra linfoidi (fegato, polmoni, cervello, intestino, rene). Nel caso dell'inoculo per via



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

sottocutanea (e/o in piattaforme di xenotrapianto alternative<sup>7</sup>), i recipienti verranno sacrificati al raggiungimento di una massa tumorale palpabile/visibile (> 1,5 cm nel caso di topi immunocompromessi), le cellule verranno isolate e messe in coltura per stabilizzare *in vitro* linee cellulari primarie di linfomi umani. Organi linfoidi, non linfoidi e sospensioni cellulari verranno inoltre processati opportunamente per: a) analisi citofluorimetriche per definire la frequenza e il numero assoluto di cellule neoplastiche infiltranti. Questa analisi sarà associata alla valutazione citofluorimetrica e/o immunoistochimica dello stato del recettore immunoglobulinico (Ig<sup>+</sup> vs Ig<sup>UND</sup>); b) analisi istologiche su biopsie tissutali determineranno la topografia delle cellule tumorali (MYC+;BCL2+); c) analisi molecolari di espressione genica (RNA-seq da pool o singole cellule tumorali) ed epigenetiche (ATAC-seq e ChiP-seq per modificazioni istoniche associate a regioni accessibili della cromatina) su RNA totale e cromatina purificata da popolazioni tumorali isolate per FACS-sorting; d) analisi genetiche mutazionali (whole-exome/genome-sequencing). Le caratteristiche trascrizionali e mutazionali delle cellule tumorali isolate *ex vivo* e stabilizzate *in vitro* verranno infine confrontate con quelle del linfoma primario, per definire quanto siano rappresentative del campione da cui originano.

**Output finale delle investigazioni:** l'approccio descritto permetterà di sviluppare una biobanca di linfomi ad alto grado DHL e THL, quali nuovi modelli cellulari preclinici essenziali per lo studio dei meccanismi alla base della patogenesi, della crescita e dello sviluppo di farmaco-resistenza di questi linfomi

**Obiettivo # 2:** Valutazione dell'effetto *in vitro* ed *in vivo* dell'anticorpo Polatuzumab-Vedotin per il trattamento di linfomi umani DHL/THL.

**Fase 2.1: Analisi dell'effetto dell'anticorpo Polatuzumab-Vedotin su sospensioni cellulari di linfomi DHL o THL stabilizzate *in vitro*.** Dati preliminari presenti in letteratura suggeriscono un effetto anti-tumorale per l'anticorpo anti CD79b Polatuzumab-Vedotin (PV) in diversi linfomi umani, tra cui il linfoma diffuso a grandi cellule (DLBCL) e la leucemia linfatica cronica (CLL). Il presente studio osserverà l'effetto del farmaco in linee cellulari primarie di linfoma Follicolare e linfoma ad alto grado DHL e THL della biobanca, e linee cellulari di DHL e THL già disponibili in laboratorio *in vitro*. A tal scopo, le cellule saranno incubate con concentrazioni crescenti di PV (o un controllo isotipico) e la vitalità cellulare verrà misurata dopo 24-72h di trattamento tramite citofluorimetria a flusso e/o saggi colorimetrici automatizzati (ad esempio Cell Viability Glow assay). Tale approccio



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

permetterà di valutare se l'espressione dell'immunoglobulina di membrana (linfomi BCR<sup>+</sup> vs BCR<sup>UND</sup>) possa rappresentare un marcatore predittivo della risposta al trattamento con PV.

**Fase 2.2: Validazione dell'efficacia dell'anticorpo Polatuzumab-Vedotin su sospensioni cellulari di linfomi DHL o THL *in vivo*.** Gli effetti del trattamento con PV osservati *in vitro* nella fase 2.1 verranno riprodotti *in vivo*, attraverso il trapianto sottocutaneo in topi immunocompromessi (NSG) (e/o attraverso l'uso di piattaforme di xenotrapianto innovative<sup>7</sup>) delle linee di linfoma Follicolare e ad alto grado DHL e THL della biobanca (n=10), distinte sulla base dell'espressione del BCR (linfomi BCR<sup>+</sup> vs BCR<sup>UND</sup>) e la somministrazione di PV. In particolare, per ogni recipiente verranno trasferite fino a 10<sup>7</sup> cellule di una linea di linfoma BCR<sup>+</sup> o di una linea di linfoma BCR<sup>UND</sup>. Dopo il trapianto, alla comparsa di una lesione palpabile/misurabile, i recipienti verranno randomizzati in 2 gruppi sperimentali: 1) Gruppo controllo isotipico, trattato con PBS/Veicolo contenente un isotipo controllo (IgG); e 2) Gruppo PV, trattato con PBS/Veicolo contenente PV (max 5mg/kg per ogni somministrazione). La crescita tumorale verrà regolarmente misurata confrontata tra recipienti controllo e sperimentali, i quali verranno sacrificati al raggiungimento degli endpoint umanitari previsti.

### Tipologia di Studio

Trattasi di progetto biologico preclinico non interventistico e non necessitante di un disegno, né di una statistica poiché ha lo scopo di creare un "proof of concept" e non di raccogliere dati statisticamente validi. Si articolerà su diverse fasi sperimentali mirate che permetteranno di rispondere ai due principali obiettivi dello studio, come sopra descritto.

#### 1.2.2 Quali sono le responsabilità connesse al trattamento?

Gli sperimentatori coinvolti nello Studio sono appositamente autorizzati al trattamento dei dati, ai sensi dell'art. 29 del Reg. UE 2016/679 e dell'art. 2 quaterdecies del Dlgs 196/2003, così come novellato dal D.lgs 101/2018. Nell'ambito dello Studio risultano designati soggetti terzi in qualità di Responsabili del trattamento dati ai sensi dell'art. 28 del GDPR (IFOM, The AIRC Institute of Molecular Oncology, Genetics of B Cells and Lymphomas Laboratory di Milano).



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

### 1.2.3 Ci sono standard applicabili al trattamento?

- La linea guida di Buona Pratica Clinica [Good Clinical Practice (GCP)] è uno standard internazionale di etica e qualità scientifica per progettare, condurre, registrare e relazionare gli studi clinici che coinvolgono soggetti umani. La GCP ha l'obiettivo di fornire, in conformità con i principi per la tutela dei diritti dell'uomo stabiliti dalla Dichiarazione di Helsinki, uno standard comune ad Unione Europea, Giappone e Stati Uniti per facilitare la mutua accettazione dei dati clinici da parte delle autorità regolatorie di queste aree geografiche;
- La linea guida recepita dall'Italia (G.U.R.I. n.191 del 18 agosto 1997) è stata messa a punto sulla base delle GCP attualmente adottate da Unione Europea, Giappone e Stati Uniti, oltre che da Australia, Canada, Paesi Nordici e dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS);
- Il trattamento di dati personali per scopi di ricerca scientifica è effettuato nel rispetto del Regolamento UE 2016/679, del Codice, delle Prescrizioni relative al trattamento dei dati genetici e delle Prescrizioni relative al trattamento dei dati personali effettuato per scopi di ricerca scientifica, nonché le Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici o di ricerca scientifica, che costituiscono condizione essenziale di liceità e correttezza dei trattamenti.

### 1.3 Dati, processi e risorse di supporto

#### 1.3.1 Quali sono i dati trattati e gli asset a supporto?

...indicare...

Tipologia di dati personali	Categoria interessati
<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Dati identificativi comuni (es. nome, cognome, indirizzo)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Dati di contatto (recapiti email, telefono, cellulare, etc.)</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Dati sanitari raccolti da archivi cartacei</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Dati raccolti da strumenti informatici</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pazienti in parte deceduti o non reperibili</li><li>• Pazienti in vita (in follow-up presso il nostro Istituto)</li></ul>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

<input type="checkbox"/> Credenziali di autenticazioni, chiavi di accesso <input type="checkbox"/> Dati raccolti da strumenti audiovisivi, videosorveglianza <input type="checkbox"/> Dati raccolti da tecnologie traccianti e/o di monitoraggio <input type="checkbox"/> Dati raccolti da tecnologie IoT <input type="checkbox"/> Dati su abitudini di vita, consumi e comportamento <input type="checkbox"/> Dati su familiari/stato familiari <input type="checkbox"/> Dati sulla localizzazione <input type="checkbox"/> Dati sulla solvibilità economica	
<input type="checkbox"/> Appartenenza sindacale <input type="checkbox"/> Convinzioni politiche, religiose o filosofiche <input type="checkbox"/> Origine razziale o etnica <input checked="" type="checkbox"/> Dati sulla salute <input checked="" type="checkbox"/> Dati genetici <input type="checkbox"/> Orientamento e vita sessuale <input type="checkbox"/> Dati biometrici <input type="checkbox"/> Dati "giudiziari" (diritto penale)	
<input type="checkbox"/> dati soggetti a maggior tutela: dati relativi alle infezioni da HIV, all'uso di sostanze stupefacenti, psicotrope e di alcool, alle prestazioni erogate alle donne che si sottopongono ad interventi di interruzione volontaria della gravidanza o che decidono di partorire in anonimato, ad atti di violenza sessuale o di pedofilia, ai servizi offerti dai consultori familiari (l. 15 febbraio 1996, n. 66; l. 3 agosto 1998, n. 269; l. 6 febbraio 2006, n. 38; l. 5 giugno 1990, n. 135; d.P.R. 9 ottobre 1990, n. 309; l. 22 maggio 1978, n. 194; d.m. 16 luglio 2001, n. 349; l. 29 luglio 1975, n. 405)	

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

Altro: X <b><u>campioni biologici</u></b>	

<b>COMPONENTI ORGANIZZATIVE</b>	
Soggetti interni	Lo staff dello studio è composto dal Principal Investigator, ricercatori e data manager opportunamente individuati in fase di sottomissione dello studio e nel corso dello stesso. Al Principal Investigator viene conferita la delega per la gestione delle attività di trattamento dei dati personali per i compiti relativi alla protezione dei dati personali necessari per la conduzione dello studio. Gli altri componenti dello staff sono delegati al trattamento di dati personali da parte del P.I. tramite apposito atto di nomina individuale
Soggetti esterni	Tra IRCCS e il Responsabile del Trattamento che si occuperà di una parte dell'elaborazione dati e non del collezionamento, i rapporti sono regolati dal protocollo, dal Data Transfer Agreement (DTA) e dal Material Transfer Agreement (MTA). Il Responsabile del Trattamento riceve ed elabora, pertanto, solo dati pseudonimizzati.
<b>COMPONENTI TECNOLOGICHE</b>	
Applicazioni	Per l'elaborazione dei dati sono utilizzati sistemi di office automation quali Microsoft Word, Excel.
Infrastrutture ICT	Per la conservazione dei dati in formato elettronico sono utilizzati i sistemi di storage aziendali opportunamente protetti sia per quanto riguarda l'accesso fisico che l'accesso ai database che sono opportunamente criptati secondo le regole tecniche usuali e politiche di backup specifiche.
Reti informatiche	I computer utilizzati per il trattamento dei dati si trovano su rete dedicata e messa in sicurezza su apposita VLAN.
<b>COMPONENTI FISICHE</b>	
Asset	Per l'elaborazione dei dati sono utilizzati appositi strumenti software aziendali. I PC su cui sono installati tali software sono muniti di idonei sistemi di autenticazione, autorizzazione e tracciabilità delle operazioni.
Sedi	Il trattamento dei dati avviene attraverso postazioni di lavoro presso la sede aziendale della ricerca scientifica con accesso riservato.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

Archivi	I dati personali sono conservati in sicurezza presso l'archivio corrente aziendale o su IaaS (Infrastructure as a Service) in cloud opportunamente protetta.
---------	--

### 1.4 Finalità del trattamento

Il trattamento dei dati personali risulta necessario per le seguenti finalità dello Studio:

**Obiettivo # 1:** Creazione di una biobanca di sospensioni cellulari di linfomi umani (tra cui FL e DHL/THL), attraverso la loro propagazione tramite xenotrapianto, per garantirne l'utilizzo successivo come piattaforma cellulare per studi funzionali e screening farmacologici.

**Obiettivo # 2:** Analisi dell'efficacia anti-tumorale di trattamenti basati sull'utilizzo dell'anticorpo Polatuzumab diretto contro CD79b, coniugato a inibitore della polimerizzazione del fuso mitotico (Vedotin), da eseguire in vitro e/o in vivo attraverso xenotrapianto in modelli murini immunocompromessi (e/o piattaforme di xenotrapianto innovative permissive per la crescita di tumori primari umani<sup>7</sup>) di sospensioni cellulari di linee tumorali primarie provenienti dalla biobanca attualmente disponibile e/o in via di sviluppo, grazie alla collaborazione con centri italiani ed europei coinvolti nel progetto.

#### Per le Procedure Sperimentali

**Obiettivo # 1:** Creazione di una biobanca di sospensioni cellulari di linfomi umani (tra cui FL e DHL/THL), attraverso la loro propagazione tramite xenotrapianto, per garantirne l'utilizzo successivo come piattaforma cellulare per studi funzionali e screening farmacologici.

La fase di raccolta dei campioni che saranno parte della biobanca prevederà la condivisione di sospensioni cellulari raccolte in vitalità da parte dei diversi centri partecipanti allo studio, ai quali sarà richiesto di condividere informazioni cliniche rilevanti ai fini della sperimentazione in atto (tra cui analisi citogenetiche, eventuali risposte e/o refrattarietà a terapie pregresse o in atto, eventuali informazioni genetiche/mutazionali disponibili, cellula di origine, etc.), al fine di selezionare al meglio i campioni da trapiantare nei recipienti immunocompromessi.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

**Obiettivo # 2:** Valutazione dell'effetto *in vitro* ed *in vivo* dell'anticorpo Polatuzumab-Vedotin per il trattamento di linfomi umani DHL/THL.

## 2 Principi Fondamentali

### 2.1 Valutazione della necessità e proporzionalità del trattamento del trattamento

Il trattamento è effettuato nel rispetto delle prescrizioni previste dall'art. 5 del GDPR e pertanto saranno trattati secondo i principi di:

1. liceità, correttezza e trasparenza
2. limitazione della finalità
3. minimizzazione dei dati
4. esattezza
5. limitazione della conservazione
6. integrità e riservatezza

Lo Studio in argomento comporta il trattamento di dati personali riconducibili allo stato di salute degli assistiti in cura presso l'IRCCS, secondo i criteri di inclusione dello Studio.

#### 2.1.1 Gli scopi del trattamento sono specifici, espliciti e legittimi?

Il trattamento correlato allo Studio è effettuato nel rispetto del principio di liceità e trasparenza. A tal proposito è stata predisposta e pubblicata sul sito internet istituzionale, unitamente alla presente VIP, l'informativa Privacy sullo studio in parola. Lo scopo dello Studio è esplicito ed è descritto dettagliatamente nella documentazione di presentazione del medesimo Studio approvato dal Comitato Etico competente.

#### 2.1.2 Quale è il flusso dei dati durante il ciclo di vita del trattamento?

Il ciclo di vita del dato ha origine dall'acquisizione dei dati relativi alla salute dalla documentazione sanitaria e archivi presenti presso le Unità Operative dell'IRCCS ai sensi dell'art. 110Bis, 4 comma, Cod. Privacy; successivamente si provvede all'annotazione in un file di excel cifrato, dei dati pseudonimizzati, sui quali si avvieranno le attività di ricerca e Studio. In un file separato (tabella di transcodifica) saranno conservate le associazioni codice pseudonimizzato (generatore casuale) e nome/cognome del paziente per l'eventuale necessità di dover rintracciare il paziente.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

Un'aliquota del tessuto bioptico del paziente reclutato per lo studio, su cui viene riportato l'identificativo pseudonimizzato, viene analizzata presso il Laboratorio della S.C. Ematologia e Terapia Cellulare dell'IRCCS Istituto Tumori di Bari e successivamente inviata al Genetics of B Cells and Lymphomas Laboratory dell'IFOM (Milano) per ulteriori analisi laboratoristiche. Anche presso tale laboratorio, i dati verranno riportati in un file di excel cifrato in corrispondenza del dato pseudonimizzato e successivamente condiviso, esclusivamente con il Promotore, in forma criptata. Su tali dati verranno effettuate le elaborazioni statistiche peculiari dello Studio.

### 2.1.3 Quali sono le basi legali che rendono lecito il trattamento?

Basi giuridiche del trattamento di dati

#### Paziente in vita e rintracciabile

Art. 6 par. 1, lett a) e Art. 9 par. 2 lett. a) del GDPR (**acquisizione del consenso**).

#### Pazienti deceduti o non rintracciabili

Art. 9 par. 2 lett. j) del GDPR e artt. 110-110 bis c. 4 del d.lgs 196/03 e Aut. Gen. 9/2016 e ss aggiornamenti:

Il trattamento è necessario a fini di ricerca scientifica in campo medico, biomedico o epidemiologico, effettuata in base a disposizioni di legge o di regolamento o al diritto dell'Unione europea, ed è condotta e resa pubblica una valutazione d'impatto sulla protezione dei dati.

L'interessato è qualificato come non rintracciabile dopo almeno 3 tentativi (tracciati) di contatto non riusciti.

L'interessato deceduto viene rilevato dalla CC (in caso di decesso durante il periodo di degenza) o dal sistema TS (tessera sanitaria).

#### **Ulteriori garanzie:**



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

art. 8, comma 5-bis del d.lgs. n. 288 del 2003

### 2.1.4 I dati sono esatti e aggiornati?

I dati personali ed i campioni biologici sono acquisiti dagli archivi aziendali con ulteriori controlli interni in caso di omonimie o omocodie.

### 2.1.5 Qual è il periodo di conservazione dei dati?

Tipologia di dati personali	Tempi di conservazione
Dati pseudonimizzati	I dati pseudonimizzati saranno conservati per <b>15 anni</b> dalla conclusione dello Studio, decorsi i quali saranno anonimizzati.
Tabella di corrispondenza Codice ID/Paziente	La tabella di corrispondenza sarà cancellata in modalità permanente decorsi <b>15 anni</b> dalla conclusione dello Studio in parola.

## 2.2 Misure a tutela dei diritti degli interessati

### 2.2.1 Come sono informati del trattamento gli interessati?

Con riferimento ai pazienti viventi, saranno rese le informazioni sul trattamento dei dati **ai sensi dell'art. 13** del Reg. UE 2016/679, nella fase di arruolamento.

A beneficio dei pazienti deceduti (o per quelli irreperibili) sono pubblicate nell'apposita sezione del sito internet istituzionale, le informazioni sul trattamento dei dati, **ai sensi dell'art. 14, par. 5, lett. b)** del Reg. UE 2016/679. È altresì pubblicato l'informativa al trattamento dei dati personali con relativa valutazione d'impatto.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### 2.2.2 Ove applicabile: come si ottiene il consenso degli interessati?

#### Paziente in vita e rintracciabile

Art. 6, par. 1, lett. A) e art. 9 par. 2 lett. a) del GDPR

Il consenso, ove possibile, è raccolto dal paziente in fase di arruolamento, tramite l'acquisizione di firma autografa su modello "Consenso Informato Privacy specifico della Ricerca rev 3.0 del 28 ottobre 2024".

#### Paziente deceduti/non rintracciabili

Per tale categoria di pazienti, il consenso non può essere raccolto pertanto per il nostro IRCCS ci si avvale dell'art. 110 e 110 bis, comma 4 del Codice Privacy e art. 9, par 2, lett j), GDPR.

### 2.2.3 Come fanno gli interessati, o loro aventi diritto, a esercitare i loro diritti?

I diritti degli interessati di cui agli artt. 15-22 del GDPR sono garantiti nelle modalità indicate nell'informativa ex artt. 13-14 del GDPR rese al momento dell'arruolamento o della pubblicazione. Altresì sono resi disponibili sul sito internet istituzionale (<https://www.sanita.puglia.it/web/irccs/privacy1>) i modelli da poter utilizzare per l'esercizio di tali diritti.

I diritti di cui agli articoli da 15 a 22 del Reg. UE 2016/679 riferiti ai dati personali concernenti persone decedute possono essere esercitati da chi ha un interesse proprio, o agisce quale avente diritto o per ragioni familiari meritevoli di protezione. Le informazioni sul trattamento dei dati circa gli Studi condotti in assenza del consenso sono rese pubbliche sul sito internet istituzionale, nell'apposita sezione dedicata alla ricerca scientifica, ivi comprese le valutazioni d'impatto sulla protezione dati.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

### 2.2.4 In caso di trasferimento di dati al di fuori dell'Unione europea, i dati godono di una protezione equivalente?

È possibile che i dati personali possano essere trasferiti a soggetti di un altro Paese, anche all'esterno dell'Unione Europea, se previsto da un obbligo di legge. I trasferimenti verso paesi extra UE ed organizzazioni internazionali saranno effettuati soltanto nel pieno rispetto del GDPR, anzitutto verificando se quel Paese offra un livello adeguato di protezione dei dati; in mancanza di tale requisito, il titolare del trattamento attuerà le garanzie a tutela dell'interessato previste dal GDPR. Per detto motivo, il Titolare può prevedere l'applicazione delle Clausole Contrattuali Standard per la tutela dei diritti dell'interessato anche in relazione al trasferimento dei dati in altri Paesi che non hanno norme a garanzie dei diritti dell'interessato; inoltre il Titolare provvederà anche a svolgere una valutazione dei rischi (TIA) e ad applicare ulteriori misure di sicurezza rendendo idonee quelle già previste, tenuto conto anche di quelle predisposte per la sicurezza del trasferimento delle informazioni.

### 2.3 Misure esistenti o pianificate per la protezione del dato

- **garanzie** (adozione di tecniche di pseudonimizzazione, minimizzazione, implementazione della privacy by design e by default, previsione di procedure volte a testare, verificare e valutare l'efficacia delle garanzie e misure adottate)
- **misure di sicurezza organizzative** (es: norme e procedure che disciplinano l'aspetto organizzativo della sicurezza)
- **misure di sicurezze fisiche** (es: misure di protezione di aree, apparecchiature, dati)
- **misure di sicurezza logiche** (backup, piano di continuità operativa, piano di disaster recovery) sia in relazione al corretto utilizzo degli strumenti elettronici, sia in relazione alla loro gestione e manutenzione

#### Di seguito le principali misure tecniche applicate, ai sensi dell'art. 32 del Reg. UE 2016/679:

- **Endpoint protection:** Antivirus e *firewall* sulle singole postazioni di lavoro costantemente aggiornati mediante server ed associazioni a dominio. L'IRCCS ha acquisito un sistema di sicurezza integrato che comprende la gestione del *firewall* e del SOC.  
Per il monitoraggio e il controllo della rete viene utilizzato lo strumento Manage Engine Central che individua, gestisce e tiene traccia delle risorse poste sotto il dominio. Il SOC funge da primo soccorso in caso di incidente di sicurezza. Si possono eseguire operazioni come:



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

isolare gli *endpoint*, terminare i processi dannosi, impedire l'esecuzione di processi dannosi ed eliminare i *files*.

- Implementazione di un Piano Operativo del servizio di sicurezza;
- Adozione del *cloud* di Regione Puglia, gestito dalla società *in-house* Innovapuglia, come *cloud* aziendale. Per i dati migrati sui menzionati *cloud* sono garantiti ridondanza dei dati e *backup*.
- Accesso alla postazione di lavoro mediante password a dominio aggiornata secondo i criteri di sicurezza adeguati al trattamento dei dati sensibili.
- Collocazione del database su postazione di lavoro isolata dalla rete. L'accesso ai locali come i centri di controllo è consentito solo al personale di manutenzione che detiene le chiavi di accesso. In tema di sicurezza fisica, viene altresì garantita la continuità elettrica da parte dei sistemi UPS, la refrigerazione attraverso impianti centralizzati e sistemi SPLIT local.
- Database criptato e protetto da password adeguato al trattamento dei dati sensibili
- Tecniche di pseudonimizzazione dell'identità dei pazienti realizzate alla volta con:
  1. esecuzione di algoritmi di hashing non reversibili a chiave e/o generazione manuale di pseudonimo
  2. tabella fisica di associazione pseudonimo/identità custodita in armadio a chiave dal PI e solo da questi accessibile
- Registrazione dei log di accesso al server applicativo e *database*. È altresì prevista la possibilità di verificare i log dall'Event Viewer di ciascuna postazione degli utenti abilitati come Amministratori di Sistema.
- Aggiornamento costante dei sistemi operativi e dei software di sistema e di ambiente. Predisposizione di un *asset inventory* tecnologico attraverso lo strumento di Manage Engine Central che individua, gestisce e tiene traccia delle risorse poste sotto dominio.
- Backup quotidiano della base dei dati su supporto ottico custodito separatamente in armadio ad accesso fisico ad uso esclusivo del PI. È presente un data center virtuale con servizi Backup As A Service presso Innovapuglia e PSN.
- Utilizzo di utenze nominative
- Meccanismi di identificazione ed autenticazione degli utenti
- Classificazione strutturata delle informazioni che tenga conto delle informazioni riservate/contenenti particolari categorie di dati ex art. 9 GDPR, attraverso sw dotati di certificazione di sicurezza.
- Password Policy adeguate al trattamento dei dati sensibili. L'ente ha sviluppato una policy sull'assegnazione delle password e che prescriva come tutte le macchine sotto dominio



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

dell'ente richiedano periodicamente l'aggiornamento delle password.

- Erogazione di contenuti formativi per i dipendenti dell'ente che operano nel campo della ricerca.

### **Misure di sicurezza specifiche per campioni biologici:**

Per la custodia e la sicurezza dei dati genetici e dei campioni biologici sono adottate le seguenti cautele:

- a) l'accesso ai locali avviene previa identificazione delle persone, preventivamente autorizzate, che accedono a qualunque titolo dopo l'orario di chiusura;
- b) la conservazione, l'utilizzo e il trasporto dei campioni biologici avvengono con modalità volte anche a garantirne la qualità, l'integrità, la disponibilità e la tracciabilità;
- c) la consultazione dei dati genetici e biologici trattati con strumenti elettronici è consentita tramite sistemi di autenticazione multi-fattore;
- d) i dati genetici e i campioni biologici contenuti in banche dati, sono trattati con tecniche di cifratura /pseudonimizzazione.

Con specifico riferimento alle operazioni di elaborazione dei dati dello Studio memorizzati in database centralizzato presso l'IRCCS BARI, sono implementate le seguenti misure di garanzia:

- a) sistemi di autenticazione e di autorizzazione per il personale preposto al trattamento in funzione dei ruoli ricoperti e delle esigenze di accesso e trattamento;
- b) procedure per la verifica periodica della qualità e coerenza delle credenziali di autenticazione e dei profili di autorizzazione assegnati ai soggetti designati al trattamento (sperimentatori);
- c) sistemi di audit log per il controllo degli accessi al database e per il rilevamento di eventuali anomalie.

## **3 Rischi**

### **3.1 *Panoramica dei rischi per diritti e libertà***



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

Il processo di **valutazione del rischio** parte dalla determinazione dell'impatto sull'interessato (cioè sulla persona fisica a cui il dato si riferisce) in caso di distruzione, perdita, modifica, divulgazione non autorizzata o altri avvenimenti negativi che possono compromettere la sicurezza del trattamento.

L'impatto derivante dalla perdita di una o più delle caratteristiche della sicurezza delle informazioni, ossia riservatezza, integrità e disponibilità, rappresenta la gravità del danno diretto o indiretto causato agli interessati.

Nel valutare i rischi per le libertà e diritti degli interessati, però, come suggerisce la norma ISO/IEC 29134 si dovrebbero considerare anche altri aspetti, oltre alla sicurezza dei dati; e che pertanto devono essere considerati gli effetti complessivi del trattamento.

I rischi pertanto sono identificati in base ai seguenti quattro parametri:

- 1) conformità ai principi applicabili al trattamento dei dati (art. 5 del Reg. UE 2016/679)
- 2) riservatezza
- 3) integrità
- 4) disponibilità.

A tal fine, nella determinazione del livello di impatto sono incluse valutazioni sulle possibili conseguenze derivanti da mancanza di trasparenza, mancato rispetto dei tempi di conservazione dei dati, o dalla violazione degli altri principi fondamentali applicabili alla protezione dei dati personali.

- **Quali sono le principali minacce che potrebbero concretizzare il rischio?**

Una minaccia potrebbe concretizzarsi solo al momento dell'acquisizione dei dati durante la consultazione della documentazione sanitaria, che però è effettuata da personale esercente la professione sanitaria, tenuta al segreto professionale, ed istruita in materia di protezione dei dati personali.

- **Quali sono le fonti di rischio?**

Una fonte di rischio potrebbe essere rappresentata dalla tabella di transcodifica che è gestita separatamente e che, se sottratta insieme al database centralizzato dello Studio, consentirebbe di risalire allo stato di salute ed alle patologie dei soggetti inclusi nello Studio.

Non si ravvisano rischi per l'assistito in merito alla perdita di disponibilità del dato in quanto, in caso di evento avverso, non saranno compromessi i dati acquisiti e conservati per finalità di diagnosi,



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

assistenza e cura. Anche in caso di perdita di integrità non saranno compromessi dati acquisiti e conservati per finalità di diagnosi, assistenza e cura, ma solo per la finalità dello Studio.

- **Quali misure fra quelle individuate contribuiscono a mitigare il rischio?**

Oltre alle istruzioni operative fornite agli sperimentatori, è implementato un sistema crittografico sull'archivio centralizzato che prevede crittografia AES 256 bit con 14 round o cicli di elaborazione crittografica.

- **Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?**

**Il rischio residuo calcolato, dopo l'adozione delle misure di sicurezza pianificate, è BASSO, anche per l'applicazione delle misure di sicurezza dirette sul dato come la pseudonimizzazione e cifratura e misure tecniche generali dell'ente.**

Le fonti di rischio possono essere categorizzate in:

- **Violazioni dei principi applicabili ai trattamenti di dati personali**
- **Minacce alla sicurezza dei trattamenti**
- **Eventi con danni fisici/materiali**
- **Eventi naturali**
- **Perdita o indisponibilità di servizi essenziali**
- **Compromissione di dati e informazioni**
- **Problemi tecnici**
- **Azioni non autorizzate**
- **Compromissione di funzioni / servizi per errori o azioni malevole**

Il livello di rischio è direttamente proporzionale alla probabilità che si verifichino le diverse minacce e alla gravità dell'impatto per gli interessati. Può essere mitigato con l'applicazione delle necessarie misure di mitigazione.

Se l'applicazione delle misure di mitigazione riduce il livello di rischio, fornendo un primo livello di rischio residuo, il governo dei processi e il presidio di controlli efficaci può fornire un ulteriore livello di ponderazione. Ecco perché oltre alle specifiche contromisure, la metodologia utilizzata inserisce,



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

mediante un self assessment, degli obiettivi di controllo specifici per diverse categorie e ambiti, e dei controlli sullo svolgimento del processo di Valutazione di impatto.

Per la data protection si fa riferimento ai controlli della ISO/IEC 29151, estensione di quelli della ISO/IEC 27001 Annex A, a quelli della ISO/IEC 27701:2019 e della ISDP10003:2018.

### **3.2 Accesso illegittimo ai dati**

#### **3.2.1 Quali potrebbero essere i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?**

Danno immateriale, perdita dignità, perdita di controllo sui propri dati personali, irritazione, perdita della fiducia nella sanità pubblica, perdita finanziaria

#### **3.2.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero concretizzare il rischio?**

Accessi esterni non autorizzati, Uso improprio del software, Corruzione dei dati, Comunicazione illegale dei dati e dei documenti, Uso non autorizzato dei dati, attacco hacker.

#### **3.2.3 Quali sono le fonti di rischio?**

Fonti di rischio umane interne, fonti di rischio umane esterne

#### **3.2.4 Quali misure fra quelle individuate contribuiscono a mitigare il rischio?**

Crittografia AES 256 bit sugli archivi elettronici dello Studio e dei relativi backup, Controllo degli accessi logici, Tracciabilità, Lotta contro il malware, Gestione postazioni, Politica di tutela della privacy, Firewalling, EDR, Registrazione dei log di accesso al server applicativo e *database*.

#### **3.2.5 Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?**

Significativa. La gravità del rischio potenziale di accesso illecito ai dati è stimata come ALTA, in considerazione della tipologia di dati raccolti.

#### **3.2.6 Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo alle minacce, alle fonti di rischio e alle misure pianificate?**

La probabilità di accadimento è stimata come BASSA in considerazione delle misure di garanzia implementate con particolare riferimento alle tecniche di pseudonimizzazione e crittografia applicate,



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

oltre che a tutte le misure di natura tecnica e organizzativa implementate dall'ente.

### **3.3 Modifiche indesiderate dei dati**

#### **3.3.1 Quali sarebbero i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?**

Modifiche ai dati raccolti per finalità di ricerca non comportano un impatto diretto all'interessato.

#### **3.3.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la concretizzazione del rischio?**

Accessi esterni non autorizzati, Azione di virus informativi o di codici malefici, Uso non autorizzato dei dati, Sabotaggio, Alterazione dolosa o colposa dati

#### **3.3.3 Quali sono le fonti di rischio?**

Fonti di rischio umane interne, fonti di rischio umane esterne

#### **3.3.4 Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?**

Crittografia, Controllo degli accessi logici, Tracciabilità, Lotta contro il malware, Gestione postazioni, Backup, Manutenzione, Politica di tutela della privacy, Firewalling, EDR, Registrazione dei log di accesso al server applicativo e *database*.

#### **3.3.5 Come stimereste la gravità del rischio, in particolare alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?**

Limitata. La gravità del rischio potenziale di modifica illecita dei dati è stimata come BASSA, in considerazione della presenza di dati originali già raccolti per finalità di diagnosi e cura.

#### **3.3.6 Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo a minacce, fonti di rischio e misure pianificate?**

La probabilità di accadimento è stimata come BASSA in considerazione delle misure di garanzia implementate.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

### 3.4 Perdita di dati

#### 3.4.1 Quali potrebbero essere gli impatti principali sugli interessati se il rischio dovesse concretizzarsi?

perdita di fiducia, irritazione, perdita reputazione, perdita di controllo sui propri dati personali

#### 3.4.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la materializzazione del rischio?

Azione di virus informativi o di codici malefici, Sabotaggio, attacco hacker, Uso non autorizzato dei dati, Uso improprio del software, Accessi esterni non autorizzati

#### 3.4.3 Quali sono le fonti di rischio?

fonti di origine naturale, fonti di rischio umane esterne, fonti di rischio umane interne

#### 3.4.4 Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?

Backup, Disaster Recovery plan, Manutenzione, Politica di tutela della privacy, Controllo degli accessi logici, Crittografia, Tracciabilità, Lotta contro il malware, Firewalling, EDR, Registrazione dei log di accesso al server applicativo e *database*.

#### 3.4.5 Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?

La probabilità di accadimento è stimata come BASSA in considerazione delle misure di garanzia implementate.

### 3.5 METRICHE PER ANALISI RISCHIO

#### Valori dei livelli di rischio

<u>Livello</u>	<u>Descrizione</u>
BASSO	Il rischio per gli interessati è accettabile dall'organizzazione mediante misure organizzative e tecniche idonee, ma deve continuare ad essere monitorato per controllare che cambiamenti non incrementino il livello di rischio

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

<b>MEDIO</b>	Il rischio medio per gli interessati potrebbe essere accettabile ma l'adozione delle misure tecnico-organizzative deve essere monitorata su base regolare, e il trattamento può essere sottoposto a ulteriori considerazioni
<b>ALTO</b>	Il rischio per le persone interessate al trattamento è ad un livello non accettabile e necessita un rafforzamento delle misure di mitigazione
<b>ELEVATO</b>	Il rischio per gli interessati si presenta elevato o molto critico, mantenendo un livello non accettabile per l'organizzazione e necessitando l'aggiunta di ulteriori controlli a prevenzione/mitigazione dello stesso

**Valori dei livelli di probabilità**

<b>Livello</b>	<b>Descrizione</b>
<b>BASSO</b>	Evento/Minaccia poco probabile/frequente, o raro; è improbabile che la minaccia si concretizzi in condizioni normali o può verificarsi con frequenza inferiore rispetto alle tendenze riportate da studi, ricerche, statistiche di settore
<b>MEDIO</b>	Evento/Minaccia possibile; è un evento che si è già verificato o che può verificarsi con frequenza in media con le tendenze riportate da studi, ricerche, statistiche di settore
<b>ALTO</b>	Evento/Minaccia probabile; è un evento che si è già verificato o che può verificarsi con frequenza superiore rispetto alla media con riferimento alle tendenze riportate da studi, ricerche, statistiche di settore

**Valori dei livelli di impatto**

<b>Livello</b>	<b>Descrizione</b>
<b>IRRILEVANTE</b>	Gli interessati possono incontrare alcuni piccoli inconvenienti, che supereranno senza troppi problemi
<b>LIMITATO</b>	Gli interessati possono incontrare disagi significativi, che riusciranno

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

	comunque a superare a dispetto di alcuni problemi
<b>SIGNIFICATIVO</b>	Gli interessati possono incontrare conseguenze significative, che dovrebbero essere in grado di superare anche se con gravi difficoltà
<b>CRITICO</b>	Gli interessati possono avere conseguenze gravi, o addirittura irreversibili, che potrebbero non superare

**4 Panoramica dei rischi**

<b>Rischio Privacy</b>	<b>Descrizione delle conseguenze per gli interessati derivanti dalla vulnerabilità del trattamento</b>	<b>Livello di impatto</b>
Perdita dei dati personali	<b>La perdita dei dati potrebbe comportare un danno agli interessati in termini di perdita di controllo sui propri dati</b>	<b>MEDIO</b>
Distruzione non autorizzata o indisponibilità	<b>La distruzione dei dati o l'indisponibilità degli archivi dello Studio non comporta un impatto diretto sugli interessati</b>	<b>BASSO</b>
Modifica non autorizzata	<b>La modifica dei dati per finalità di ricerca non comporta un impatto diretto sugli interessati</b>	<b>BASSO</b>
Divulgazione non autorizzata	<b>La divulgazione di dati personali dei partecipanti allo Studio potrebbe comportare un danno rilevante agli interessati</b>	<b>ALTO</b>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

Accesso ai dati non autorizzato	<b>L'accesso illecito ai dati personali dei partecipanti allo Studio potrebbe comportare un danno rilevante agli interessati</b>	<b>ALTO</b>
Eccessiva raccolta di dati personali	<b>Utilizzare più dati personali del dovuto implicherebbe un'esposizione di dati personali all'utilizzo per scopi non pertinenti e non compatibili</b>	<b>BASSO</b>
Collegamenti o raffronti inappropriati o non autorizzati a dati personali	<b>Collegamenti o raffronti con altre banche dati potrebbe comportare danni immateriali agli interessati</b>	<b>BASSO</b>

<b>Rischio Privacy</b>	<b>Descrizione delle conseguenze per gli interessati derivanti dalla vulnerabilità del trattamento</b>	<b>Livello di impatto</b>
Perdita di controllo dei dati da parte degli interessati	<b>La mancanza di trasparenza e sicurezza dei trattamenti potrebbe comportare un impatto per gli interessati</b>	<b>BASSO</b>
Riuso per finalità diverse dei dati personali senza la consapevolezza e/o il consenso degli interessati	<b>I dati personali potrebbero essere utilizzati per altre finalità sconosciute all'interessato con danno immateriale agli interessati (mancanza di trasparenza e consenso)</b>	<b>BASSO</b>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

Disequità o difettosità dell'elaborazione o del processo	<b>In caso di errata elaborazione delle informazioni, errori di registrazione etc. gli interessati potrebbero subire nocumento</b>	<b>BASSO</b>
Conservazione immotivatamente prolungata dei datipersonali	<b>La conservazione dei dati oltre il periodo prestabilito e motivato potrebbe comportare un danno immateriale agli interessati</b>	<b>BASSO</b>
Inesattezza o perdita di qualità dei dati personali	<b>Eventuali inesattezze o perdita della qualità dei dati raccolti non presenta un impatto diretto sui pazienti</b>	<b>BASSO</b>
Re-identificazione dei soggetti interessati	<b>Il processo di anonimizzazione potrebbe non eliminare la probabilità di re-identificazione dei partecipanti allo Studio, con particolare riferimento a malattie rare, con conseguente nocumento agli interessati</b>	<b>BASSO</b>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

<b>CATEGORIE DI MINACCE CONSIDERATE</b>	<b>Livello MAX Prob.</b>
Minacce alla conformità del trattamento	BASSO
Eventi con danni fisici	BASSO
Eventi naturali	BASSO
Indisponibilità dei servizi essenziali	BASSO
Violazioni di dati per azioni deliberate	MEDIO
Problemi tecnici	BASSO
Violazioni di dati per azioni involontarie	BASSO

<b>CATEGORIE DI MINACCE</b>	<b>EFFICACIA MISURA ESISTENTE</b>
Minacce alla conformità del trattamento	MISURE ESISTENTI ADEGUATE
Eventi con danni fisici/materiali/immateriali	MISURE ESISTENTI ADEGUATE
Eventi Naturali	MISURE ESISTENTI ADEGUATE
Indisponibilità di Servizi essenziali	MISURE ESISTENTI ADEGUATE
Compromissione di dati e informazioni per azioni deliberate	MISURE ESISTENTI ADEGUATE



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

Problemi tecnici	MISURE ESISTENTI ADEGUATE
Compromissione di dati o servizi per azioni involontarie	MISURE ESISTENTI ADEGUATE

A seguito della ponderazione del livello di rischio calcolata mediante l'applicazione della mitigazione delle misure tecniche ed organizzative, il **rischio residuo** risulta **BASSO**, pertanto

ACCETTABILE <input checked="" type="checkbox"/>	NON ACCETTABILE <input type="checkbox"/>
---	--



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

ai sensi dell'art. 35 del Reg. UE 2016/679

---

Il Titolare del trattamento, in persona del Direttore Generale *pro tempore*, preso atto delle valutazioni sopra riportate in ordine all'analisi del potenziale impatto per i diritti e le libertà degli interessati, con l'adozione della presente VIP, dispone che il documento:

- a) sia reso pubblico sul sito internet istituzionale nell'apposita sezione della Ricerca Scientifica (pubblicazione obbligatoria se lo Studio rientra nell'ambito del programma di ricerca nazionale, ai sensi dell'articolo 12-bis del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502)
- b) sia resa disponibile agli interessati, su istanza dei medesimi.

Data.....

Firma del Direttore Generale.....