

**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	<i>Identificazione dei meccanismi patogenetici alla base dei carcinomi a cellule squamose del tratto anogenitale e della regione testa-collo per sviluppare strategie terapeutiche condivise" PNRR-MAD-2022-12376570</i>
<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	Oronzo Brunetti		
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>	Istituto Nazionale Tumori di Napoli, IRCCS "G. Pascale" (INT-NA)
<b>Centri partecipanti quali Titolari del trattamento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (AOUP)</li><li>• Università del Piemonte orientale (UPO)</li><li>• IRCCS Istituto Tumori IRCCS "Giovanni Paolo II" (ITB)</li></ul>
<b>RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO</b>	NA
<b>COORDINATORE E SPERIMENTATORI</b>	Study Team presso IRCCS Istituto Tumori di Bari: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dott. Oronzo Brunetti (Principal Investigator)</li><li>• Dott. Alessandro Rizzo (Sub Investigator)</li><li>• Dott.ssa Angela Monica Sciacovelli (Study Coordinator)</li><li>• Dott. Francesco Giovannelli (Dirigente Medico, S.C. Oncologia Medica)</li><li>• Dott. Eliseo Mattioli (Dirigente Medico, S.C. Anatomia Patologia)</li><li>• Dott.ssa Amalia Azzariti (Ricercatore Sanitario, Laboratorio di Farmacologia Sperimentale)</li><li>• Dott.ssa Concetta Saponaro (Ricercatore sanitario, S.C. Anatomia Patologica)</li><li>• Dott.ssa Simona De Summa (Ricercatore Sanitario, S.S.D. Farmacogenetica e Diagnostica Molecolare)</li><li>• Dott. Giuseppe De Palma (Ricercatore Sanitario, Biobanca)</li></ul>

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



IRCCS "Giovanni Paolo II"

PugliaSalute

## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

**INDICE**

## Sommaro

<b>Informazioni sulla DPIA</b> .....	<b>7</b>
<b>ACCETTABILITA' DEL RISCHIO</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Descrizione sistematica del trattamento</b> .....	<b>9</b>
1.1.1 Contesto .....	9
<b>1.2 Panoramica del trattamento</b> .....	<b>9</b>
1.2.1 Quale è il trattamento in considerazione? .....	9
1.2.2 Quali sono le responsabilità connesse al trattamento?.....	12
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?.....	17
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>24</b>
3.2.1	Quali potrebbero essere i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?.....	24
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>25</b>
3.3.1	Quali sarebbero i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?.....	25
3.3.2	Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la concretizzazione del rischio? .....	25
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>26</b>
3.4.1	Quali potrebbero essere gli impatti principali sugli interessati se il rischio dovesse concretizzarsi?.....	26
3.4.2	Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la materializzazione del rischio? .....	26
3.4.3	Quali sono le fonti di rischio? .....	26
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 e prospettico) 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?

Lo studio si articolerà sulle seguenti fasi sperimentali:

##### *STUDIO RETROSPETTIVO*

Nelle unità di Anatomia Patologica dei centri INT-NA, UPO, AOUP e ITB verranno selezionati i tessuti fissati e inclusi in paraffina di tumori con diagnosi di carcinoma squamoso (SCC) dei distretti genitali e testa-collo asportati chirurgicamente nel periodo 2015-2023 (Figura 1). Per i campioni relativi a pazienti deceduti o non rintracciabili, che rispettano i criteri di inclusione, si farà riferimento alla sezione 11.2. Il reclutamento dei pazienti e collezione dei tumori sarà fatto secondo il seguente piano di attività:

##### 1. Arruolamento/raccolta tessuti fissati.

- INT-NA: SCC ano, cervice, vulva, cavità orale, orofaringe
- UPO: SCC cervice, vulva, cavità orale, orofaringe
- AOUP: SCC ano
- ITB: SCC ano, cervice, vulva, cavità orale, orofaringe.

##### 2. Analisi di Biomarcatori

- INT-NA, S.C. Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale (M.L. Tornesello): Analisi di sequenze di HPV e delle mutazioni TERTp, sui campioni di SCC ano, cervice, vulva, cavità orale, orofaringe selezionati e raccolti presso INT-NA, AOUP e ITB.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

- UPO, Laboratorio di Virologia Molecolare (M. Gariglio): Analisi di sequenze di HPV e dell'espressione SIRT1 sui campioni di genitali e orofaringei selezionati e raccolti presso UPO. Le sezioni di tessuto fissato e incluso in paraffina (n=4 sezioni di 10um di spessore per ciascun caso) saranno inviati dai Centri AOUP e ITB alla S.C. di Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale (M.L. Tornesello) dopo pseudoanonimizzazione e firma di Material Transfer Agreement. Il costo delle spedizioni graverà sui fondi PNRR-MAD-2022-12376570. Eventuali residuati dei campioni verranno restituiti ai rispettivi Centri alla fine del progetto.

### *STUDIO PROSPETTICO*

Il reclutamento per lo studio prospettico avverrà presso le SC chirurgiche dei centri INT-NA e UPO. Dal pezzo chirurgico prelevato durante l'intervento l'anatomopatologo preparerà piccoli frammenti (diametro 2-5 mm) di tessuto tumorale fresco non fissato, da cui saranno estratte cellule fibroblastiche CAF per la produzione di stroma e successiva semina di cellule da linee cellulari tumorali immortali derivate da SCC (disponibili commercialmente da ATCC) per ottenere organoidi 3D, che riproducano le interazioni cellula-cellula-ECM. La figura 2 è esemplificativa del protocollo che verrà applicato per la produzione di organoidi 3D. L'analisi dei pathway correlati all'espressione di TERT e SIRT1 nelle cellule 2D sarà paragonata a quella degli organoidi 3D. Gli organoidi verranno caratterizzati e usati per testare farmaci specifici per diversi pathway metabolici, ed in particolare gli inibitori delle telomerasi e della deacetilasi SIRT1. Non saranno valutate variazioni molecolari di tipo germinale. Presso la S.C. di Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale dell'INT-NA verranno effettuate tutte le analisi relative alla telomerasi (TERT) e presso il laboratorio di Virologia dell'UPO tutte le analisi relative a SIRT1. Non è previsto scambio di campioni tra INT-NA e UPO.



# DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

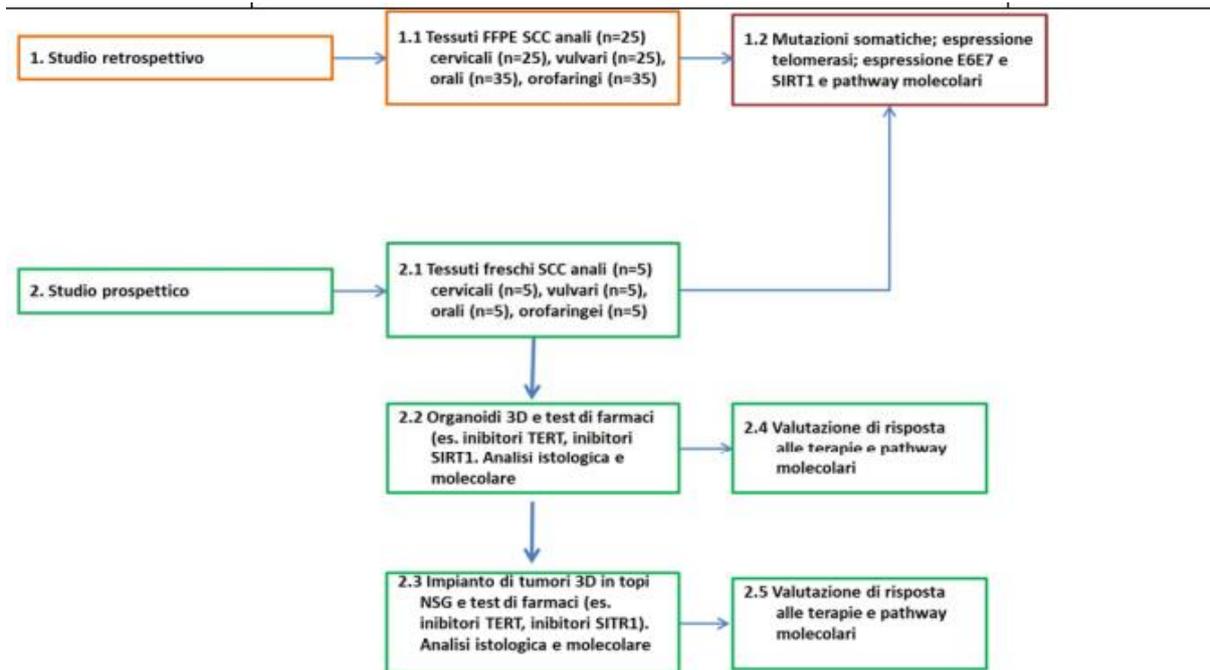


Figura 1. Descrizione sintetica dello studio retrospettivo e prospettico.

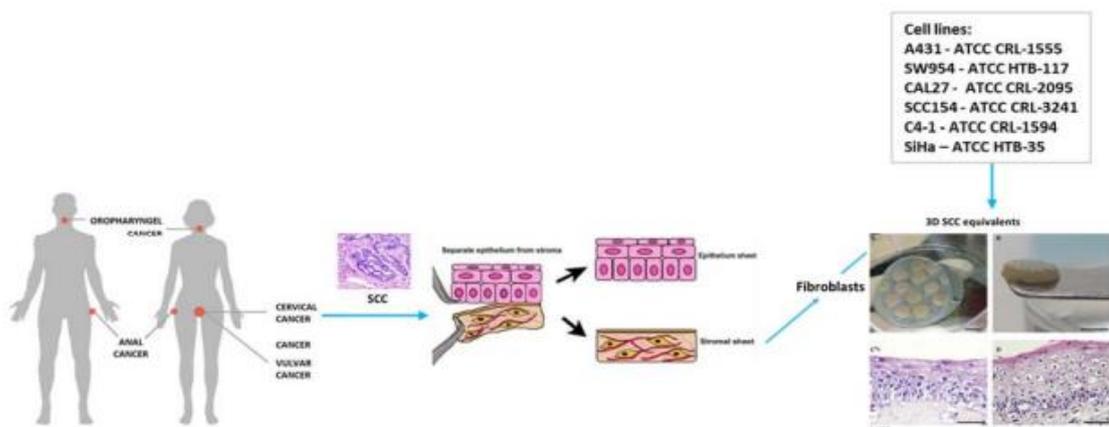


Figura 2. Un diagramma schematico del metodo per la produzione di stroma tumorale a partire da cellule fibroblastiche su cui coltivare linee cellulari derivate da SCC anogenitali e regione testa-collo.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

### Tipologia di Studio

Trattasi di studio biologico, retrospettivo e prospettico, multicentrico.

#### 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 non risultano designati soggetti terzi in qualità di Responsabili del trattamento dati.

#### 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?

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

Tipologia di dati personali	Categoria interessati
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Dati identificativi comuni</b> (es. nome, cognome, indirizzo) <input type="checkbox"/> Dati di contatto (recapiti email, telefono, cellulare, etc.) <input checked="" type="checkbox"/> <b>Dati sanitari raccolti da archivi cartacei</b> <input type="checkbox"/> Dati raccolti da strumenti informatici <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	<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>
<input type="checkbox"/> Appartenenza sindacale <input type="checkbox"/> Convinzioni politiche, religiose o filosofiche <input type="checkbox"/> Origine razziale o etnica <input checked="" type="checkbox"/> <b>Dati sulla salute</b> <input type="checkbox"/> Orientamento e vita sessuale <input type="checkbox"/> Dati biometrici <input type="checkbox"/> Dati "giudiziari" (diritto penale)	
<input type="checkbox"/> <b>dati soggetti a maggior tutela:</b> 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	

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

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)	
Altro: <input checked="" type="checkbox"/> <b>campioni biologici</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	Ciascun Centro Partecipante allo studio fornisce i dati pseudonimizzati mediante attribuzione di un codice. Tra il Promotore ed i Centri Partecipanti i rapporti sono regolati dal protocollo e dal Material Transfer Agreement (MTA).
<b>COMPONENTI TECNOLOGICHE</b>	
Applicazioni	Per l'elaborazione dei dati sono utilizzati sistemi di office automation quali IBM SPSS Statistics, Prism.
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>	

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

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.
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:

Lo studio si propone di:

1. Analizzare le alterazioni molecolari di TERTp (trascrittasi inversa della telomerasi), lo stato di HPV ed espressione di SIRT1 nei carcinomi squamosi (SCC) anali, cervicali, vulvari e della regione testa collo attraverso uno studio retrospettivo.
2. Analizzare le alterazioni molecolari di TERTp, lo stato di HPV ed espressione di SIRT1 nei carcinomi squamosi (SCC) anali, cervicali, vulvari e della regione testa collo attraverso uno studio prospettico.
3. Sviluppare organoidi complessi da cellule epiteliali di linee cellulari derivate da SCC anali, cervicali, vulvari e della regione testa collo co-coltivate con cellule fibroblastiche associate a tumore (CAF) isolate dai tumori delle mucose collezionati attraverso uno studio prospettico.

Obiettivi Secondari

1. Definire i pathway oncogenici attivati dalle mutazioni TERTp e sovraespressione della telomerasi nei tumori anogenitali e della regione testa-collo.
2. Definire l'effetto dell'espressione degli oncogeni virali di HPV sul gene SIRT1 ed i pathway oncogenici correlati telomerasi nei tumori anogenitali e della regione testa-collo.
3. Stabilire modelli organotipici multicellulari con mutazioni in TERTp o con HPV ed espressione di SIRT1 per ricapitolare i diversi profili molecolari dei tumori primari, per la caratterizzazione istopatologica e molecolare e per lo screening ex vivo di farmaci selezionati ed in particolare gli inibitori della telomerasi e della deacetilasi SIRT1.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

4. Sviluppo e ottimizzazione di protocolli sperimentali alternativi all'uso di animali basati sull'uso di organoidi 3D che riproducano l'architettura tissutale, il microambiente e i pathway metabolici dei tumori primari.

Endpoint Primari: Identificare i profili molecolari condivisi dai carcinomi squamosi (SCC) delle mucose del tratto ano-genitale e regione testa-collo, dipendenti dalla presenza di mutazioni somatiche (per es. mutazioni del promotore TERT e sequenze virali di HPV).

Endpoints Secondari: Inibizione della crescita di organoidi ottenuti da cellule tumorali mutate nel promotore TERT o espressioni oncogeni virali e SIRT1

## 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.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

### 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 protetto da cifratura e i dati vengono 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.

### 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).



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

### Ulteriori garanzie:

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 un arco di tempo non superiore a quello necessario per conseguire le finalità per le quali sono stati raccolti e trattati, e comunque non oltre 25 anni dalla conclusione dello studio, decorsi i quali saranno anonimizzati.
Tabella di corrispondenza Codice ID/Paziente	La tabella di corrispondenza sarà cancellata in modalità permanente una volta raggiunte finalità dello studio (e comunque non oltre 25 anni 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?

A beneficio dei pazienti deceduti o per quelli irreperibili sono pubblicate nell'apposita sezione del sito internet istituzionale, le informazioni sul trattamento dei dati relative allo specifico studio in parola, ai sensi dell'art. 14, par. 5, lett. b) del Reg. UE 2016/679. È altresì pubblicato l'avviso di assenza di consenso 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?

I dati non verranno trasferiti al di fuori dell'Unione Europea.

### 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 sicurezza 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: 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



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

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 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;



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

- 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*

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.



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

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, 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?**



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

**Il rischio residuo calcolato, dopo l'adozione delle misure di sicurezza pianificate, è BASSO, nonché 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, 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?**



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

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, 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



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

---

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.

## 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



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

### 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

<b>Livello</b>	<b>Descrizione</b>
<b>BASSO</b>	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
<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

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

<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 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

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

**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	La perdita dei dati potrebbe comportare un danno agli interessati in termini di perdita di controllo sui propri dati	<b>MEDIO</b>
Distruzione non autorizzata o indisponibilità	La distruzione dei dati o l'indisponibilità degli archivi dello Studio non comporta un impatto diretto sugli interessati	<b>BASSO</b>
Modifica non autorizzata	La modifica dei dati per finalità di ricerca non comporta un impatto diretto sugli interessati	<b>BASSO</b>
Divulgazione non autorizzata	La divulgazione di dati personali dei partecipanti allo Studio potrebbe comportare un danno rilevante agli interessati	<b>ALTO</b>
Accesso ai dati non autorizzato	L'accesso illecito ai dati personali dei partecipanti allo Studio potrebbe comportare un danno rilevante agli interessati	<b>ALTO</b>
Eccessiva raccolta di dati personali	Utilizzare più dati personali del dovuto implicherebbe un'esposizione di dati personali all'utilizzo per scopi non pertinenti e non compatibili	<b>BASSO</b>

**DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT**

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

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>
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 dati personali	<b>La conservazione dei dati oltre il periodo prestabilito e motivato potrebbe comportare un danno immateriale agli interessati</b>	<b>BASSO</b>



## DATA PROTECTION IMPACT ASSESSMENT

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

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.....