


	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 1 di 35

Titolo dello studio	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)
Promotore	Istituto Europeo di Oncologia
Centro di Sperimentazione	Istituto Nazionale Tumori di Napoli, IRCCS G. Pascale
Principal Investigator	Dott. Vincenzo Di Lauro S.C. Oncologia Clinica Sperimentale di Senologia Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale
Tipo di studio e fase	Studio Farmacologico Retrospektivo Multicentrico
Parere del Comitato Etico	Parere favorevole del Comitato Etico Territoriale Lombardia 2 del 04/08/2025
Durata dello studio	9 anni
DPO/RPD	Ing. Alessandro Manzoni

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 2 di 35

	Nome e Cognome	Ruolo	Firma	Data
Revisione	Roberta Fusco	Ingegnere Biomedico	Firmato digitalmente da: Roberta Fusco Ruolo: DIRIGENTE INGEGNERE Organizzazione: IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE/00911350635 Data: 17/11/2025 13:10:27	
	Gianfranco De Feo	Quality Assurance	Firmato digitalmente da: Gianfranco De Feo Ruolo: DIRIGENTE SANITARIO Organizzazione: IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE/00911350635 Data: 19/11/2025 09:42:54	
	Maurizio Di Mauro	Titolare del trattamento dati	Firmato digitalmente da: Maurizio Di Mauro Ruolo: DIRETTORE GENERALE Organizzazione: IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE/00911350635 Data: 21/11/2025 09:45:05	
Approvazione	Alessandro Manzoni	DPO	Firmato digitalmente da: Alessandro Manzoni Ruolo: DIRIGENTE INGEGNERE Organizzazione: IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE/00911350635 Data: 19/11/2025 13:55:44	
	Vincenzo Di Lauro	Principal Investigator		12/11/2025
	Gianfranco De Feo	Quality Assurance	Firmato digitalmente da: Gianfranco De Feo Ruolo: DIRIGENTE SANITARIO Organizzazione: IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE/00911350635 Data: 19/11/2025 09:42:55	

Tracking delle modifiche

N° Rev.	Data	Motivo della modifica	Paragrafi
1.0		Prima emissione	TUTTI

Storico della rivalutazione


Revisione annuale della DPIA o a seguito di verifiche/minacce

Aggiornamento della DPIA in caso di modifiche ai sistemi informativi istituzionali o alle normative

	Data prevista	Data effettiva	Firma
Rivalutazione a cura del QA			

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 3 di 35

Tabella dei Contenuti	2
Tracking delle modifiche	2
Storico della rivalutazione	6
1. Stima del rischio e pre-assessment	7
1.1 Stima del rischio	8
2. Quadro normativo	9
3. Contesto	9
3.1 Titolare e Responsabile della Protezione dei Dati	9
3.2 Soggetti interessati	10
3.3 Descrizione del trattamento	10
3.3.1 Quale è il trattamento in considerazione?	10
3.3.2 Quali sono le responsabilità connesse al trattamento?	12
3.3.3 Ci sono standard applicabili al trattamento?	14
3.4 Dati, processi e risorse di supporto	14
3.4.1 Quali sono i dati trattati?	14
3.4.2 Qual è il ciclo di vita del trattamento dei dati (descrizione funzionale)?	15
3.4.3 Quali sono le risorse di supporto ai dati?	16
4. Valutazione di necessità e proporzionalità del trattamento	16
4.1 Proporzionalità e necessità	16
4.1.1 Gli scopi del trattamento sono specifici, espliciti e legittimi?	16
4.1.2 Quali sono le basi legali che rendono lecito il trattamento?	17
4.1.3 I dati raccolti sono adeguati, pertinenti e limitati a quanto è necessario in relazione alle finalità per cui sono trattati (minimizzazione dei dati)?	18
4.1.4 I dati sono esatti e aggiornati?	18
4.1.5 Qual è il periodo di conservazione dei dati?	19
4.2 Misure a tutela dei diritti degli interessati	19
4.2.1 Come sono informati del trattamento gli interessati?	19
4.2.2 Ove applicabile: come si ottiene il consenso degli interessati?	20
4.2.3 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di accesso e di portabilità dei dati?	21
4.2.4 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di rettifica e di cancellazione (diritto all'oblio)?	22
4.2.5 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di limitazione e di opposizione?	22
4.2.6 Gli obblighi dei responsabili del trattamento sono definiti con chiarezza e disciplinati da un contratto?	22

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 4 di 35

4.2.7 In caso di trasferimento di dati al di fuori dell'Unione europea, i dati godono di una protezione equivalente?	23
5. Motivi della valutazione d'impatto	23
6. Valutazione dei Rischi	24
6.1 Accesso illegittimo ai dati	24
6.1.1 Quali potrebbero essere i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?	24
6.1.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero concretizzare il rischio?	24
6.1.3 Quali sono le fonti di rischio?	24
6.1.4 Quali misure fra quelle individuate contribuiscono a mitigare il rischio?	24
6.1.5 Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	25
6.1.6 Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo alle minacce, alle fonti di rischio e alle misure pianificate?	25
6.2 Modifiche indesiderate dei dati	25
6.2.1 Quali sarebbero i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?	25
6.2.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la concretizzazione del rischio?	25
6.2.3 Quali sono le fonti di rischio?	25
6.2.4 Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?	25
6.2.5 Come stimereste la gravità del rischio, in particolare alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	26
6.2.6 Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo a minacce, fonti di rischio e misure pianificate?	26
6.3 Perdita di dati	26
6.3.1 Quali potrebbero essere gli impatti principali sugli interessati se il rischio dovesse concretizzarsi?	26
6.3.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la materializzazione del rischio?	26
6.3.3 Quali sono le fonti di rischio?	26
6.3.4 Quali misure, fra quelle individuate, contribuiscono a mitigare il rischio?	26
6.3.5 Come stimereste la gravità del rischio, specialmente alla luce degli impatti potenziali e delle misure pianificate?	26
6.3.6 Come stimereste la probabilità del rischio, specialmente con riguardo alle minacce, alle fonti di rischio e alle misure pianificate?	27
7. Piano d'azione	27
7.1 Mitigazione dei rischi con Misure esistenti o pianificate	27

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 5 di 35

7.1.1 Pseudonimizzazione.....	27
7.1.2 Formazione e Sensibilizzazione	27
7.1.3 Tracciabilità.....	27
7.1.4 Politica di tutela della privacy.....	28
7.1.5 Gestione delle politiche di tutela della privacy	28
7.1.6 Minimizzazione dei dati.....	28
7.1.7 Controllo degli accessi logici.....	28
7.1.8 Limitazione dell'Accesso ai Dati.....	28
7.1.9 Audit e monitoraggi periodici.....	28
7.1.10 Sicurezza dei canali informatici.....	28
7.1.11 Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici	28
7.1.12 Accesso controllato ai locali.....	29
7.1.13 Conservazione e archiviazione dei dati	29
7.2 Panoramica dei rischi	29
8. Risultato della DPIA	35

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 6 di 35

1. Stima del rischio e pre-assessment

Il Data Protection Impact Assessment (DPIA) o "valutazione di impatto sulla protezione dei dati" rappresenta un processo, previsto dall'art. 35 del Regolamento UE 679/2016, inteso a descrivere i rischi correlati ad un trattamento dei dati personali, valutandone la necessità e proporzionalità, nonché contribuendo a gestire, attraverso l'adozione di specifiche misure, i rischi per i diritti e le libertà delle persone fisiche derivanti dal trattamento dei propri dati personali.

Tipologia del trattamento	Risposta
Trattamenti valutativi o di scoring su larga scala, nonché trattamenti che comportano la profilazione degli interessati nonché lo svolgimento di attività predittive effettuate anche on-line o attraverso app, relativi ad aspetti riguardanti il rendimento professionale, la situazione economica, la salute, le preferenze o gli interessi personali, l'affidabilità o il comportamento, l'ubicazione o gli spostamenti dell'interessato.	NO
Trattamenti automatizzati finalizzati ad assumere decisioni che producono "effetti giuridici" oppure che incidono "in modo analogo significativamente" sull'interessato, comprese le decisioni che impediscono di esercitare un diritto o di avvalersi di un bene o di un servizio o di continuare ad esser parte di un contratto in essere (ad es. screening dei clienti di una banca attraverso l'utilizzo di dati registrati in una centrale rischi).	NO
Trattamenti che prevedono un utilizzo sistematico di dati per l'osservazione, il monitoraggio o il controllo degli interessati, compresa la raccolta di dati attraverso reti, effettuati anche on-line o attraverso app, nonché il trattamento di identificativi univoci in grado di identificare gli utenti di servizi della società dell'informazione inclusi servizi web, tv interattiva, ecc. rispetto alle abitudini d'uso e ai dati di visione per periodi prolungati. Rientrano in tale previsione anche i trattamenti di metadati ad es. in ambito telecomunicazioni, banche, ecc. effettuati non soltanto per profilazione, ma più in generale per ragioni organizzative, di previsioni di budget, di upgrade tecnologico, miglioramento reti, offerta di servizi antifrode, antispam, sicurezza etc.	NO
Trattamenti di categorie particolari di dati ai sensi dell'art. 9 oppure di dati relativi a condanne penali e a reati di cui all'art. 10 Regolamento UE 2016/679 interconnessi con altri dati personali raccolti per finalità diverse.	NO

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 7 di 35

Trattamenti su larga scala di dati aventi carattere estremamente personale: si fa riferimento, fra gli altri, ai dati connessi alla vita familiare o privata (quali i dati relativi alle comunicazioni elettroniche dei quali occorre tutelare la riservatezza), o che incidono sull'esercizio di un diritto fondamentale (quali i dati sull'ubicazione, la cui raccolta mette in gioco la libertà di circolazione) oppure la cui violazione comporta un grave impatto sulla vita quotidiana dell'interessato (quali i dati finanziari che potrebbero essere utilizzati per commettere frodi in materia di pagamenti).	NO
Trattamenti di dati personali effettuati mediante interconnessione, combinazione o raffronto di informazioni, compresi i trattamenti che prevedono l'incrocio dei dati di consumo di beni digitali con dati di pagamento (es. mobile payment).	NO
Trattamenti non occasionali di dati relativi a soggetti vulnerabili (minori, disabili, anziani, infermi di mente, pazienti, richiedenti asilo).	SI
Trattamenti effettuati attraverso l'uso di tecnologie innovative, anche con particolari misure di carattere organizzativo (es. IoT; sistemi di intelligenza artificiale; utilizzo di assistenti vocali on-line attraverso lo scanning vocale e testuale; monitoraggi effettuati da dispositivi wearable; tracciamenti di prossimità come ad es. il wi-fi tracking) ogni qualvolta ricorra anche almeno un altro dei criteri individuati nel WP 248, rev. 01 (criteri WP 29).	NO
Trattamenti effettuati nell'ambito del rapporto di lavoro mediante sistemi tecnologici (anche con riguardo ai sistemi di videosorveglianza e di geolocalizzazione) dai quali derivi la possibilità di effettuare un controllo a distanza dell'attività dei dipendenti (si veda quanto stabilito dal WP 248, rev. 01, in relazione ai criteri nn. 3, 7 e 8).	NO
Trattamenti che comportano lo scambio tra diversi titolari di dati su larga scala con modalità telematiche.	NO
Trattamenti sistematici di dati biometrici, tenendo conto, in particolare, del volume dei dati, della durata, ovvero della persistenza, dell'attività di trattamento.	NO
Trattamenti sistematici di dati genetici, tenendo conto, in particolare, del volume dei dati, della durata, ovvero della persistenza, dell'attività di trattamento.	SI

1.1 Stima del rischio

Criteri utilizzati per la stima del rischio	Risposta
---	----------

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 8 di 35

Il trattamento comporta la valutazione o assegnazione di un punteggio inclusiva di profilazione e previsione	NO
Il trattamento prevede un processo decisionale automatizzato che ha effetto giuridico o incide in modo analogo significativamente	NO
Il trattamento consiste in un'attività di monitoraggio sistematico	NO
Il trattamento coinvolge dati sensibili o dati aventi carattere altamente personale	SI
Il trattamento di dati avviene su larga scala	SI
Il trattamento comporta la creazione di corrispondenze o combinazione di insiemi di dati	NO
Il trattamento coinvolge categorie di interessati vulnerabili	SI
Il trattamento coinvolge l'uso innovativo o applicazione di nuove soluzioni tecnologiche od organizzative	NO
Il trattamento impedisce agli interessati di esercitare un diritto o di avvalersi di un servizio o di un contratto	NO
Medio/Elevato	

2. Quadro normativo

Regolamento (UE) 679/2016 (GDPR);

D.lgs. 196/2003 e s.m.i. per effetto del D.lgs. 101/2018;

Articolo 29 Working Party (2017), Linee guida in materia di valutazione d'impatto sulla protezione dei dati e determinazione della possibilità che il trattamento "possa presentare un rischio elevato" in base alle disposizioni contenute nel Regolamento (UE) 679/2016;

Provvedimento 146/2019 del Garante per la protezione dei dati personali.

Provvedimento 298/2024 del Garante per la protezione dei dati personali.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 9 di 35

3. Contesto

3.1 Titolare e Responsabile della Protezione dei Dati

Titolare dei trattamenti dei Suoi dati personali effettuati presso il Centro di Sperimentazione Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS di Napoli Fondazione G. Pascale è il Legale Rappresentante e la dr. Vincenzo Di Lauro in qualità di Principal Investigator

3.2 Soggetti interessati

L'attività interessa il trattamento di dati riguardanti:

- pazienti già in precedenza assistiti presso

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI

- pazienti che hanno fornito in precedenza propri campioni biologici presso

Non applicabile

- soggetti arruolati in studi clinici o progetti di ricerca condotti presso

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI

- Altro

Non applicabile

RICHIESTA DEL PARERE DEGLI INTERESSATI RELATIVAMENTE ALLA DPIA

- ☐ È stato richiesto il parere degli interessati
☒ Non è stato richiesto il parere degli interessati

MOTIVAZIONE DELLA MANCATA RICHIESTA DEL PARERE ALLA DPIA DEGLI INTERESSATI

Le motivazioni per la mancata raccolta delle opinioni degli interessati nella DPIA sono:

- Tutti i dati clinici dei pazienti sono stati pseudonimizzati. Non vi è alcun utilizzo di dati biometrici, sensibili o correlati a individui identificabili.
- Non vi sono attività di profilazione o decisioni automatizzate che possano influire sugli interessati.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 10 di 35

- Valutazione di Rischio: Determinazione che il rischio per i diritti e le libertà degli interessati è basso grazie a misure di protezione implementate e riportano nella DPIA.
- Autorizzazione generale del Garante n. 9/2016 → I trattamenti di dati sanitari per finalità di ricerca scientifica non richiedono necessariamente il coinvolgimento degli interessati nella valutazione d'impatto, se sono adottate misure di sicurezza adeguate.

3.3 Descrizione del trattamento

3.3.1 Quale è il trattamento in considerazione?

Si tratta di uno studio multicentrico (promosso da IEO che prevede la raccolta di dati di pazienti provenienti da più centri a livello nazionale). Lo studio è sia retrospettivo (raccolta e analisi di dati riferiti a pazienti già trattati) che prospettico (nuovi pazienti specificatamente arruolati). Nello specifico verranno analizzati dati clinici e patologici inclusi dati genetici germinali (mutazioni BRCA 1 e 2) e dati genetici somatici (genetica del tumore), dati sui trattamenti effettuati e sulla loro efficacia nel tempo in termini di complicanze e sopravvivenza con o senza malattia. Solo per i pazienti IEO prospettici è prevista anche raccolta e/o utilizzo di campioni biologici.

I dati dei pazienti saranno inseriti in un data base dedicato preparato da IEO quale promotore e saranno trattati in modalità codificata o pseudonimizzata (senza elementi che consentono una identificazione diretta). IEO non sarà in grado di risalire all'identità dei pazienti degli altri centri poiché ogni centro inserirà alla fonte i dati dei propri pazienti in modalità codificata e conserverà le chiavi di decodifica della propria casistica. L'accesso alla data base per la raccolta e l'analisi dei dati avverrà ad opera di professionisti autorizzati per il tempo strettamente necessario alla durata dello studio. Le analisi saranno effettuate dal nostro Istituto quale centro promotore.

L'Istituto Pascale ai fini dello studio in qualità di Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico - IRCCS si avvale per la parte retrospettiva anche della base giuridica prevista dalla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, che consente agli IRCCS, di utilizzare i dati raccolti per finalità di cura (uso primario) per perseguire finalità di ricerca scientifica (uso secondario) senza un consenso specifico dei pazienti; previa valutazione dei rischi resa pubblica (per intero o per estratto) nonché informativa dello studio (il presente documento) anch'essa resa pubblica per la durata dello studio.

3.3.2 Quali sono le responsabilità connesse al trattamento?

Nel progetto, le responsabilità connesse al trattamento dei dati personali coinvolgono vari attori e possono essere suddivise come segue:

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 11 di 35

1. Titolare del Trattamento (Data Controller)

Il Titolare del Trattamento per il Centro di Sperimentazione è l'IRCCS Fondazione G. Pascale.

Responsabilità:

- Determinare le Finalità e i Mezzi del Trattamento: Decidere come e perché i dati personali devono essere trattati.
- Garantire la Conformità al GDPR: Assicurarsi che tutte le attività di trattamento siano conformi alle disposizioni del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR).
- Informativa sulla Privacy: Fornire informazioni chiare e trasparenti agli interessati riguardo al trattamento dei loro dati.
- Consenso Informato: ottenere il consenso informato per la parte prospettica. Per la parte retrospettiva potranno essere inclusi i pazienti deceduti o non contattabili ai sensi dell'art. 110-bis, comma 4, del Codice Privacy, per evitare bias di selezione, nel rispetto della volontà eventualmente espressa in vita di non voler partecipare. I dati saranno trattati in forma pseudonimizzata e con misure di sicurezza idonee a tutelare i diritti e le libertà degli interessati.
- Coordinare e pubblicare la presente Valutazione di Impatto (DPIA) ai sensi dell'art. 110-bis, comma 4, Codice Privacy per identificare e mitigare i rischi associati al trattamento
- Gestione dei Diritti degli Interessati: Assicurarsi che gli interessati possano esercitare i loro diritti (accesso, rettifica, cancellazione, ecc.).
- Sicurezza dei Dati: Implementare misure tecniche e organizzative adeguate a proteggere i dati personali.

2. Responsabile della Protezione dei Dati (Data Protection Officer - DPO)

Il DPO è una figura obbligatoria per alcuni tipi di trattamento e ha il compito di garantire che l'IRCCS INT Napoli rispetti le normative sulla protezione dei dati.

Responsabilità:

Monitoraggio della Conformità: Verificare che il progetto rispetti le normative sulla protezione dei dati.

Consulenza e Formazione: Fornire consulenza al responsabile del trattamento e ai dipendenti riguardo agli obblighi del GDPR e delle altre normative.

Punto di Contatto: Agire come punto di contatto per gli interessati e per le autorità di controllo.

3. Preposto autorizzato al trattamento

Per codesto progetto, questo ruolo è stato delegato alla dott. Vincenzo Di Lauro.

Responsabilità:

Trattamento su Istruzioni: Trattare i dati personali solo su istruzioni documentate del responsabile del trattamento.

Sicurezza dei Dati: Adottare misure tecniche e organizzative adeguate a garantire la sicurezza dei dati personali.

Sub-responsabili: Informare il responsabile del trattamento e ottenere l'autorizzazione per l'eventuale coinvolgimento di sub-responsabili (sub-processors).

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 12 di 35

Assistenza al Responsabile del Trattamento: Assistere il responsabile del trattamento nel garantire la conformità alle normative, inclusa la gestione dei diritti degli interessati e la notifica delle violazioni dei dati.

Collaborare con il Titolare e con il DPO per monitorare la conformità dello studio al GDPR e per gestire le richieste degli interessati (accesso, rettifica, limitazione, opposizione)

4. Personale Coinvolto nel Trattamento

Il personale che tratta i dati personali deve essere adeguatamente formato e consapevole delle proprie responsabilità.

Responsabilità:

Riservatezza: Mantenere la riservatezza delle informazioni personali trattate.

Conformità alle Politiche Aziendali: Seguire le politiche e le procedure aziendali relative alla protezione dei dati.

Segnalazione di Incidenti: Segnalare tempestivamente eventuali incidenti di sicurezza o violazioni dei dati.

5. Partecipanti allo Studio

I partecipanti allo studio devono essere adeguatamente informati.

Responsabilità:

Seguire le procedure operative standard (SOP): Raccogliere, conservare e trasferire i dati clinici secondo le linee guida stabilite nel protocollo dello studio.

Garantire la riservatezza: Trattare i dati in modo anonimo e rispettare il principio di minimizzazione, limitando il trattamento ai dati strettamente necessari per gli scopi dello studio.

Rispettare i diritti degli interessati: Garantire che gli interessati possano esercitare i loro diritti, come l'accesso ai dati, la rettifica e il ritiro del consenso.

3.3.3 Ci sono standard applicabili al trattamento?

Ci sono diversi standard e normative applicabili al trattamento dei dati personali nel contesto del progetto. Ecco i principali:

1. Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR)

Il GDPR è il principale standard legale per la protezione dei dati personali nell'Unione Europea. Ecco alcuni dei requisiti chiave:

Principi del Trattamento dei Dati: I dati personali devono essere trattati in modo lecito, corretto e trasparente; raccolti per finalità determinate, esplicite e legittime; adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario; esatti e, se necessario, aggiornati; conservati in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un periodo non superiore al necessario; trattati in modo da garantire la sicurezza adeguata dei dati.

Diritti degli Interessati: Gli interessati hanno il diritto di accesso, rettifica, cancellazione, limitazione del trattamento, portabilità dei dati e opposizione al trattamento.

Valutazione d'Impatto sulla Protezione dei Dati (DPIA): Necessaria quando un trattamento può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche.

Sicurezza dei Dati: Obbligo di implementare misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025 Pagina 13 di 35

Notifica di Violazione dei Dati: Obbligo di notificare le violazioni dei dati personali all'autorità di controllo entro 72 ore e, in certi casi, agli interessati.

2. Norme di sicurezza della infrastruttura e dei sistemi elettronici

Presso l'IRCCS INT Napoli sono previste delle specifiche procedura di sicurezza per i sistemi elettronici (penetration test; firewall; back-up; disaster recovery; antivirus; verifica integrità dati back-up) nonché procedure di archiviazione dati storici (abilitazione accesso, consultazione, decommissioning, migrazione del dato, ecc...).

Con cadenza semestrale viene effettuato un risk assesment da parte di un ente terzo relativamente alla sicurezza dei suddetti sistemi.

3. Linee Guida del Comitato Europeo per la Protezione dei Dati (EDPB)

Il Comitato Europeo per la Protezione dei Dati (EDPB) pubblica linee guida, raccomandazioni e best practice per l'applicazione del GDPR.

Linee guida sulla DPIA: Forniscono dettagli su quando e come condurre una DPIA.

Linee guida sulla Trasparenza: Dettagli su come fornire informazioni agli interessati in modo trasparente e comprensibile.

Linee guida sulla Sicurezza dei Dati: Raccomandazioni sulle misure di sicurezza tecniche e organizzative da adottare.

4. Direttive Nazionali e Linee Guida Specifiche per la Ricerca Clinica

A seconda del paese, possono esserci direttive nazionali aggiuntive e linee guida specifiche per la ricerca clinica che devono essere seguite.

Linee guida di AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco): In Italia, AIFA fornisce linee guida per la conduzione di sperimentazioni cliniche, inclusi gli aspetti di protezione dei dati.

Leggi Nazionali sulla Protezione dei Dati: Ogni paese può avere leggi specifiche che integrano o dettagliano ulteriormente i requisiti del GDPR.

5. Linee Guida etiche

Dichiarazione di Helsinki: Principi etici per la ricerca medica che coinvolge soggetti umani, sviluppata dall'Associazione Medica Mondiale (WMA).

Linee Guida ICH-GCP (Good Clinical Practice): Standard internazionale per la progettazione, conduzione, registrazione e reporting di studi clinici che coinvolgono soggetti umani.

6. Standard di sicurezza e qualità applicati

- Good Clinical Practice (ICH-GCP E6 R2).
- Good Pharmacoepidemiology Practices (GPP).
- ISO/IEC 27001 per la gestione della sicurezza delle informazioni.
- ISO/IEC 27002, 27017, 27018, ove applicabili, per la protezione dei dati in ambienti cloud e sanitari.
- 21 CFR Part 11 (FDA, per sistemi elettronici conformi).
- OSSTMM e OWASP per la sicurezza delle applicazioni web (es. piattaforma eCRF).
- NIST SP 800-115 per il penetration testing e la gestione dei rischi IT.
- Standard di pseudonimizzazione e crittografia riconosciuti a livello europeo.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 14 di 35

3.4 Dati, processi e risorse di supporto

3.4.1 Quali sono i dati trattati?

Nell'ambito dello studio vengono trattati dati personali e dati particolari relativi alla salute dei pazienti affetti da carcinoma mammario HR+/HER2- in stadio precoce. I dati sono raccolti esclusivamente da documentazione clinica già disponibile presso i centri partecipanti, nel rispetto dei principi di minimizzazione e necessità previsti dal Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e dal D.lgs. 196/2003 come modificato dal D.lgs. 101/2018.

I dati trattati comprendono:

- Dati anagrafici e demografici: età, sesso, etnia, stato menopausale, abitudine al fumo, altezza, peso, indice di massa corporea, livello di autonomia funzionale (ECOG performance status).
- Dati clinici e sanitari: data e caratteristiche della diagnosi iniziale di tumore (localizzazione, dimensioni, stadio, grado, tipo istologico, stato dei recettori ER/PgR e HER2), comorbidità, trattamenti ricevuti in fase neoadiuvante e adiuvante (chemioterapia, radioterapia, terapia ormonale), data di inizio e durata del trattamento con inibitori CDK4/6 (abemaciclib o ribociclib).
- Dati relativi all'andamento clinico: eventuale recidiva di malattia (data, tipo, sede, esito di esami istologici e/o mutazionali), trattamenti successivi alla recidiva, durata e risposta alla terapia, eventi avversi e outcome clinici (progressione, sopravvivenza).
- Dati di follow-up: tempistiche e modalità dei controlli clinici (marcatori tumorali, TAC, scintigrafia ossea, PET/TC), stato vitale alla data dell'ultimo contatto, data di morte o ultimo follow-up.
- Dati genetici e biologici (solo per i partecipanti che rilasciano consenso specifico presso l'Istituto Europeo di Oncologia): risultati di eventuali test genetici BRCA1/2, analisi molecolari e mutazionali su campioni istologici o su sangue (ctDNA, espressione genica/proteica, profili mutazionali).

I dati vengono raccolti in forma pseudonimizzata, mediante l'attribuzione di un codice identificativo univoco che non consente l'identificazione diretta del partecipante da parte del promotore o di soggetti esterni al centro clinico. Solo il personale sanitario autorizzato del centro detiene la chiave di collegamento tra il codice e l'identità dell'interessato. Non sono previsti trattamenti automatizzati di profilazione né trasferimenti verso Paesi terzi in assenza di garanzie adeguate ai sensi dell'art. 46 GDPR.

3.4.2 Qual è il ciclo di vita del trattamento dei dati (descrizione funzionale)?

Il trattamento dei dati nell'ambito dello studio si articola nelle seguenti fasi funzionali:

1. Raccolta
All'atto dell'arruolamento dei partecipanti, i dati personali e sanitari vengono raccolti dai Centri clinici partecipanti. È acquisito il consenso informato, e contestualmente si procede all'attribuzione di un codice identificativo pseudonimizzato per ciascun partecipante.
2. Trasmissione / Inserimento e codifica

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 15 di 35

I Centri inseriscono i dati nel database centralizzato o li trasmettono al promotore tramite canali sicuri (ad esempio piattaforma web protetta, protocolli crittografati). I dati trasmessi sono pseudonimizzati; il collegamento tra codice e identità reale resta custodito presso il Centro di origine. In questa fase si può anche prevedere il trasferimento di campioni biologici o dati molecolari dove previsto (sempre secondo le modalità previste dal protocollo e con misure di sicurezza).

3. Archiviazione temporanea e gestione operativa

Una volta acquisiti nel sistema, i dati vengono archiviati in struttura controllata (server protetti, database dedicati, oppure archivi cartacei dove necessari), e resi accessibili solo al personale autorizzato (es. data-manager dello studio, ricercatori abilitati, monitor). I dati vengono utilizzati per le attività specifiche previste dallo studio: analisi statistiche, monitoraggio della qualità, raccolta dei follow-up, generazione di report e pubblicazioni aggregate.

4. Utilizzo / elaborazione

Durante la durata dello studio, i dati vengono elaborati ai fini della finalità di ricerca: analisi cliniche, valutazioni esiti, correlazioni, eventualmente analisi molecolari, elaborazioni statistiche. In ogni caso i dati sono trattati in forma pseudonimizzata, salvo quando è necessario mantenere il collegamento al partecipante (ad esempio in caso di aggiornamento del follow-up). Le eventuali pubblicazioni risultanti dallo studio utilizzano solo dati aggregati o non identificativi, in modo da garantire la riservatezza dell'interessato.

5. Conservazione

Una volta terminata la raccolta attiva dei dati e concluso il periodo previsto per il follow-up, i dati resteranno conservati per il periodo indicato dal protocollo al fine di consentire controlli, audit, eventuali verifiche da parte delle autorità competenti, oppure studi secondari previsti dal piano di ricerca. Alla scadenza del periodo, oppure al termine della finalità per cui sono trattati, si procede all'anonimizzazione o cancellazione dei dati, conformemente al principio di limitazione della conservazione.

6. Verifica/audit/controllo

Durante tutto il ciclo di vita, sono previste attività di verifica della qualità dei dati, audit interni.

3.4.3 Quali sono le risorse di supporto ai dati?

Le risorse di supporto ai dati utilizzate presso l'IRCCS "Fondazione Pascale" comprendono:

- Infrastrutture informatiche interne dell'Istituto, quali server sicuri, sistemi di archiviazione protetti e reti riservate per l'accesso ai dati pseudonimizzati.
- Sistemi di gestione documentale e clinica già in uso presso il centro, che consentono la consultazione dei dati retrospettivi.
- Supporti cartacei e fisici conservati in archivi ad accesso controllato, per eventuali documentazioni cliniche non digitalizzate.
- Il trattamento dei dati presso il centro avviene in ambiente protetto, con accesso riservato al solo personale autorizzato, in conformità alle misure tecniche e organizzative adottate per garantire la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati personali trattati.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 16 di 35

Queste risorse costituiscono il presidio tecnico-organizzativo del trattamento e assicurano che i dati siano trattati in conformità al GDPR, al Codice Privacy e agli standard internazionali applicabili.

Inoltre, l'IRCCS INT Napoli ha effettuato una "VALUTAZIONE DI IMPATTO EX ART. 35 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 – RICERCA SCIENTIFICA E SPERIMENTAZIONE CLINICA" (delibera 677/2024)

4. Valutazione di necessità e proporzionalità del trattamento

4.1 Proporzionalità e necessità

4.1.1 Gli scopi del trattamento sono specifici, espliciti e legittimi?

Sì, gli scopi del trattamento nello studio sono specifici, espliciti e legittimi, in piena conformità con quanto richiesto dal Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), art. 5, par. 1, lett. b.

Il trattamento dei dati personali e particolari (dati relativi alla salute e, se previsto, dati genetici o biologici) ha come unico scopo quello di consentire la realizzazione dello studio osservazionale multicentrico retrospettivo/prospettico "BREAKER", promosso dall'Istituto Europeo di Oncologia, volto a:

- descrivere e valutare nella pratica clinica l'efficacia dei trattamenti adiuvanti con inibitori CDK4/6 (abemaciclib o ribociclib) in combinazione con terapia endocrina, nei pazienti affetti da carcinoma mammario HR+/HER2– ad alto rischio di recidiva;
- analizzare la sopravvivenza libera da malattia (IDFS) e gli altri indicatori clinici secondari, quali distant relapse-free survival (DRFS), progression-free survival (PFS) e overall survival (OS);
- descrivere le scelte terapeutiche alla recidiva e i pattern di progressione di malattia;
- identificare, previo consenso specifico, eventuali biomarcatori molecolari o genetici associati alla risposta o resistenza ai trattamenti (obiettivo esplorativo).

Tali finalità sono esplicitate nei documenti informativi e nei moduli di consenso forniti ai partecipanti e approvati dal Comitato Etico competente, e non comportano alcun trattamento ulteriore incompatibile con gli scopi dichiarati.

I dati raccolti sono utilizzati esclusivamente per scopi scientifici e statistici, in forma pseudonimizzata o aggregata, senza che sia possibile identificare direttamente i partecipanti.

Non sono previste attività di profilazione, marketing o riutilizzi per finalità commerciali.

4.1.2 Quali sono le basi legali che rendono lecito il trattamento?

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 17 di 35

Il trattamento dei dati personali svolto nell'ambito dello studio è lecito ai sensi della normativa europea e nazionale in materia di protezione dei dati personali, e si fonda sulle seguenti basi giuridiche:

1. Per i dati personali comuni:
 - Art. 6, par. 1, lett. e) del GDPR – Il trattamento è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico, in quanto lo studio è finalizzato alla ricerca scientifica in ambito sanitario, condotta da un ente pubblico (IRCCS "Fondazione Pascale") ai sensi del proprio mandato istituzionale.
2. Per i dati particolari (dati relativi alla salute):
 - Art. 9, par. 2, lett. j) del GDPR – Il trattamento è necessario per finalità di ricerca scientifica, nel rispetto delle condizioni e delle garanzie previste dall'art. 89 del GDPR.
3. Normativa nazionale di riferimento:
 - Art. 110-bis del Codice Privacy (D.lgs. 196/2003 e s.m.i.) – Il trattamento è consentito anche in assenza del consenso per i pazienti deceduti o non contattabili, qualora lo studio sia stato approvato da un Comitato Etico competente e vengano rispettate le misure di garanzia individuate dal Garante per la Protezione dei Dati Personali (es. pseudonimizzazione, minimizzazione, limitazione dell'accesso).
4. Consenso informato (se previsto):
 - Per i soggetti raggiungibili, il trattamento è effettuato anche sulla base del consenso informato scritto, ai sensi dell'art. 7 del GDPR, nel quale è illustrata la finalità scientifica e il trattamento dei dati.

4.1.3 I dati raccolti sono adeguati, pertinenti e limitati a quanto è necessario in relazione alle finalità per cui sono trattati (minimizzazione dei dati)?

Sì, i dati raccolti sono adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario, in conformità con il principio di minimizzazione dei dati previsto dall'art. 5, par. 1, lett. c) del GDPR.

I dati trattati sono strettamente pertinenti e proporzionati rispetto agli obiettivi scientifici dello studio e vengono raccolti solo nella misura necessaria a conseguire le finalità di ricerca previste dal protocollo approvato dal Comitato Etico. Non sono previsti dati eccedenti, non pertinenti o non necessari.

In particolare:

- vengono raccolti dati anagrafici e demografici essenziali (età, sesso, stato menopausale, abitudine al fumo, parametri antropometrici) unicamente per caratterizzare il campione di studio;
- sono acquisiti dati clinici e terapeutici indispensabili per l'analisi dell'efficacia e della sicurezza dei trattamenti adiuvanti (es. caratteristiche istologiche del tumore, trattamenti ricevuti, recidive, outcome clinici, follow-up);
- solo nei centri in cui è prevista la componente di ricerca traslazionale (IEO), vengono trattati dati biologici e genetici limitatamente ai soggetti che abbiano espresso consenso specifico e distinto per l'utilizzo dei campioni biologici (tessuto e sangue) a fini di ricerca scientifica;

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 18 di 35

- i dati identificativi diretti (es. nome, cognome, codice fiscale) non vengono trasmessi al promotore: ogni partecipante è identificato esclusivamente tramite codice univoco pseudonimo gestito localmente dal centro clinico.

L'insieme dei dati raccolti è quindi adeguato rispetto agli obiettivi di efficacia e sicurezza dello studio, pertinente rispetto alle domande scientifiche poste, e limitato a quanto necessario per le analisi statistiche previste.

Ogni fase del trattamento (raccolta, elaborazione, conservazione, diffusione dei risultati) è organizzata in modo da evitare la raccolta o la conservazione di informazioni superflue, in coerenza con i principi di proporzionalità, necessità e minimizzazione stabiliti dal GDPR e dalle Linee guida del Garante per la protezione dei dati personali in ambito di ricerca scientifica.

4.1.4 I dati sono esatti e aggiornati?

Nell'ambito dello studio BREAKER, il principio di esattezza e aggiornamento dei dati (art. 5, par. 1, lett. d) del Regolamento (UE) 2016/679) è garantito da specifiche procedure operative e controlli previsti dal protocollo e dal piano di gestione dei dati.

In particolare:

- I dati clinici sono acquisiti direttamente dalle fonti primarie (cartella clinica, referti istologici, registri terapeutici, documentazione sanitaria ufficiale) da parte di personale sanitario autorizzato.
- La registrazione nei Case Report Form è effettuata da data manager o sperimentatori formati, secondo procedure standardizzate e istruzioni operative, riducendo al minimo il rischio di errori di trascrizione.
- Durante la raccolta dei dati, sono previsti controlli di coerenza e congruità, oltre a verifiche periodiche di qualità dei dati a cura del promotore o del data manager centrale.
- I dati vengono aggiornati nel corso del follow-up clinico dei pazienti, in particolare in occasione di nuovi eventi clinici rilevanti (recidiva, progressione, decesso o ultima visita utile).
- Eventuali modifiche, integrazioni o correzioni ai dati raccolti sono tracciate
- Per i dati provenienti da documentazione retrospettiva, l'accuratezza è garantita dal controllo di coerenza con i referti clinici e dai processi di validazione previsti dal monitoraggio dello studio.

Tali misure assicurano che i dati personali trattati siano esatti, completi e aggiornati rispetto alle finalità di ricerca, e che ogni eventuale inesattezza venga corretta o rettificata tempestivamente.

4.1.5 Qual è il periodo di conservazione dei dati?

Il periodo di conservazione dei dati è determinato nel rispetto del principio di limitazione della conservazione di cui all'art. 5, par. 1, lett. e) del Regolamento (UE) 2016/679.

In applicazione di tale disposizione, i dati personali e la documentazione dello studio saranno conservati per l'intera durata del progetto di ricerca, fissata fino al 31 agosto 2034 (data dell'analisi finale prevista), e successivamente per un periodo ulteriore necessario a

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 19 di 35

soddisfare gli obblighi legali, regolatori e scientifici, secondo le policy dell'Istituto Europeo di Oncologia e la normativa nazionale in materia di ricerca clinica e sanitaria.

Durante tale periodo, i dati resteranno pseudonimizzati e custoditi in archivi sicuri presso i centri partecipanti e il promotore, accessibili solo a personale autorizzato o alle autorità competenti per finalità di verifica o audit.

Al termine del periodo di conservazione:

- i dati identificativi e i codici di collegamento verranno cancellati o resi definitivamente anonimi;
- le informazioni scientifiche e statistiche potranno essere mantenute solo in forma aggregata o non riconducibile ai partecipanti, per scopi di archiviazione scientifica o pubblicazione.

4.2 Misure a tutela dei diritti degli interessati

4.2.1 Come sono informati del trattamento gli interessati?

Gli interessati sono informati in modo chiaro, completo e trasparente mediante:

1. Scheda informativa e modulo di consenso informato
Ai soggetti raggiungibili viene consegnata una scheda informativa (Informativa privacy conforme agli artt. 13 e 14 del GDPR), redatta in linguaggio comprensibile e approvata dal Comitato Etico competente.
L'informativa descrive:
 - le finalità del trattamento;
 - le categorie di dati trattati (clinici, radiologici);
 - le basi giuridiche del trattamento;
 - le modalità di conservazione e trasferimento;
 - i diritti dell'interessato (accesso, rettifica, limitazione, opposizione, cancellazione ove applicabile);
 - i riferimenti del Titolare e del DPO.
2. Accesso informato e consenso esplicito
Il paziente può porre domande e ricevere chiarimenti prima della firma del consenso informato. Il consenso al trattamento dei dati è acquisito separatamente da quello alla partecipazione allo studio clinico, come previsto dagli artt. 7 e 13 del GDPR.
3. Per i soggetti deceduti o non contattabili si applicano le deroghe previste dagli artt. 14.5 e 110-bis del Codice Privacy, in presenza di approvazione del Comitato Etico e garanzie adeguate (pseudonimizzazione, minimizzazione, limitazione dell'accesso).

4.2.2 Ove applicabile: come si ottiene il consenso degli interessati?

Per i pazienti contattabili, il consenso al trattamento dei dati personali, inclusi quelli appartenenti a categorie particolari (dati sanitari e genetici), viene ottenuto in forma scritta attraverso la procedura di consenso informato, in conformità agli articoli 6(1)(a) e 9(2)(a) del GDPR.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 20 di 35

Modalità di acquisizione del consenso

- Il personale sanitario del centro fornisce al paziente:
 - Il foglio informativo contenente le finalità dello studio e i dettagli sul trattamento dei dati,
 - Il modulo di consenso informato (ICF) da firmare.
- Il consenso è raccolto prima dell'inizio di qualsiasi trattamento o inserimento dati nello studio.
- Viene garantito che:
 - Il paziente comprenda appieno le informazioni ricevute,
 - Il consenso sia libero, specifico, informato e inequivocabile.
- Il modulo firmato viene archiviato localmente presso il centro sperimentale, in copia cartacea o digitale, in conformità alle regole interne dell'Istituto.

Revoca del consenso

- Il paziente ha diritto a revocare il consenso in qualsiasi momento, senza pregiudicare la liceità del trattamento già effettuato.
- La revoca è comunicata per iscritto al centro, che provvede alla cessazione del trattamento e alla relativa annotazione nel sistema.

Questa modalità garantisce il pieno rispetto del principio di liceità del trattamento, così come previsto dall'art. 5 del GDPR.

4.2.3 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di accesso e di portabilità dei dati?

Nel contesto dello studio in oggetto, gli interessati (pazienti partecipanti) hanno il diritto di esercitare i loro diritti di accesso e di portabilità dei dati in conformità con il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR). Ecco come possono esercitare questi diritti:

Diritto di Accesso

Il diritto di accesso consente ai pazienti viventi di ottenere conferma se i loro dati personali sono trattati e, in tal caso, di accedere a tali dati insieme ad alcune informazioni aggiuntive.

Procedura per Esercitare il Diritto di Accesso

- 1. Richiesta di Accesso:**
 - I pazienti possono presentare una richiesta di accesso ai loro dati personali. La richiesta può essere effettuata al DPO.
 - Informazioni di contatto per le richieste di accesso sono generalmente fornite nel documento di informativa al trattamento dei dati e includono l'indirizzo e-mail del DPO.
- 2. Verifica dell'Identità:**
 - Prima di fornire l'accesso ai dati, l'Istituto verificherà l'identità del richiedente per garantire che i dati personali siano rilasciati alla persona corretta. Questo può includere la richiesta di una copia di un documento d'identità.
- 3. Fornitura delle Informazioni:**
 - Una volta verificata l'identità, l'Istituto fornirà una copia dei dati personali richiesti. Questo include le informazioni sui dati specifici raccolti, le finalità del

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 21 di 35

trattamento, le categorie di dati trattati e qualsiasi altra informazione richiesta dal GDPR.

- Le informazioni saranno fornite in un formato chiaro e comprensibile.

Diritto di Portabilità dei Dati

Il diritto di portabilità dei dati consente ai pazienti di ottenere i loro dati personali in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico, e di trasmetterli a un altro titolare del trattamento senza impedimenti.

Procedura per Esercitare il Diritto di Portabilità dei Dati

1. Richiesta di Portabilità:

- I pazienti possono presentare una richiesta per ottenere i loro dati personali in un formato portabile. La richiesta può essere effettuata al DPO.
- Informazioni di contatto per le richieste di accesso sono generalmente fornite nel documento di informativa al trattamento dei dati e includono l'indirizzo e-mail del DPO.

2. Verifica dell'Identità:

- Come per il diritto di accesso, l'Istituto verificherà l'identità del richiedente per garantire che i dati personali siano rilasciati alla persona corretta.

3. Fornitura dei Dati:

- I dati personali saranno forniti in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico (ad esempio, formato CSV o XML).
- Se richiesto, i dati possono essere trasmessi direttamente a un altro titolare del trattamento indicato dal paziente, a condizione che ciò sia tecnicamente fattibile.

Contatti per Esercitare i Diritti

- DPO:** Ing. Alessandro Manzoni
 - E-mail:** a.manzoni@istitutotumori.na.it
- Principal Investigator:** Dott. Vincenzo Di Lauro
 - E-mail:** vincenzo.dilauro@istitutotumori.na.it

Gli interessati possono esercitare i loro diritti di accesso e di portabilità dei dati attraverso una procedura chiara e strutturata. Le informazioni necessarie per effettuare queste richieste sono fornite nel documento di consenso informato e attraverso i contatti del personale dello studio. L'Istituto assicura che tutte le richieste siano gestite in conformità con le normative del GDPR, garantendo che i dati personali siano accessibili e portabili in modo sicuro e trasparente.

4.2.4 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di rettifica e di cancellazione (diritto all'oblio)?

Gli interessati possono esercitare i propri diritti di rettifica (art. 16 GDPR) e cancellazione (art. 17 GDPR, "diritto all'oblio") rivolgendosi:

Al Titolare locale (Centro sperimentale – Istituto Pascale)

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025
		Pagina 22 di 35

- Gli interessati possono presentare una richiesta scritta al Responsabile della Protezione dei Dati (RPD/DPO) del centro.
- La richiesta deve contenere l'indicazione del diritto che si intende esercitare (es. rettifica, cancellazione, limitazione) e i riferimenti necessari all'identificazione del paziente.
- Il centro, in quanto titolare autonomo del trattamento, è responsabile della gestione iniziale della richiesta.

Limiti applicabili al diritto all'oblio

In conformità all'art. 17(3)(d) GDPR e all'art. 110 del Codice Privacy, il diritto alla cancellazione può essere limitato nei casi in cui il trattamento sia necessario per fini di ricerca scientifica, a condizione che:

- I dati siano pseudonimizzati e
- L'ulteriore trattamento non comporti rischi elevati per i diritti e le libertà dell'interessato.

In questi casi, la richiesta può non essere accolta, ma deve comunque essere valutata e formalmente riscontrata entro 30 giorni.

4.2.5 Come fanno gli interessati a esercitare i loro diritti di limitazione e di opposizione?

Gli interessati possono esercitare i propri diritti di limitazione del trattamento (art. 18 GDPR) e di opposizione al trattamento (art. 21 GDPR) rivolgendosi al centro sperimentale secondo modalità chiare e accessibili.

Contatto con il Centro sperimentale (Istituto Pascale)

- L'interessato può presentare richiesta scritta al Responsabile della Protezione dei Dati (RPD/DPO) del centro, indicando:
 - Il diritto che intende esercitare (limitazione o opposizione),
 - Il motivo specifico (es. contestazione dell'esattezza dei dati, motivi personali o etici).
- Il centro valuta la richiesta come titolare autonomo e, se necessario, coordina l'applicazione del diritto con il promotore.

Eccezioni e limiti

- Il diritto di opposizione può essere limitato se il trattamento è effettuato per finalità di ricerca scientifica, come previsto dall'art. 21(6) e 89(2) GDPR, salvo che l'interessato non dimostri motivi legittimi prevalenti.
- Il diritto alla limitazione può essere esercitato, ad esempio, durante la verifica di accuratezza dei dati o in attesa di una decisione sulla richiesta di cancellazione.

4.2.6 Gli obblighi dei responsabili del trattamento sono definiti con chiarezza e disciplinati da un contratto?

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 23 di 35

Nel contesto dello studio, qualora vengano coinvolti soggetti terzi con la funzione di responsabile del trattamento o sub-responsabile, è previsto che tali soggetti siano formalmente incaricati tramite un contratto o altro atto giuridico conforme alla normativa applicabile.

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

Non è previsto il trasferimento dei dati al di fuori dell'Unione europea.

5. Motivi della valutazione d'impatto

La presente Valutazione d'Impatto sulla Protezione dei Dati (DPIA) è redatta ai sensi dell'art. 35 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) in relazione allo studio osservazionale multicentrico retrospettivo/prospettico "BREAKER – Tumore della mammella recidivato dopo inibitori CDK4/6 in adiuvante: valutazione nella pratica clinica", promosso dall'Istituto Europeo di Oncologia.

La DPIA si rende necessaria poiché il trattamento dei dati previsto dallo studio presenta caratteristiche tali da poter determinare un rischio elevato per i diritti e le libertà fondamentali degli interessati, in particolare per la natura dei dati trattati e la scala dell'attività di ricerca.

I principali motivi che giustificano la valutazione d'impatto sono i seguenti:

- Trattamento di categorie particolari di dati personali, ossia dati relativi alla salute e, per una parte dei partecipanti che abbiano espresso consenso specifico presso l'Istituto Europeo di Oncologia, anche dati genetici e biologici provenienti da materiale istologico e prelievi ematici.
- Coinvolgimento di un numero significativo di interessati, pari a circa 750 pazienti arruolati in 19 centri clinici italiani, distribuiti sul territorio nazionale.
- Durata pluriennale dello studio (108 mesi) con raccolta prospettica dei dati clinici fino al 31 agosto 2034, che comporta la conservazione a lungo termine di dati sanitari.
- Carattere multicentrico dello studio, con il coinvolgimento di più centri ospedalieri e del promotore, che implica la condivisione dei dati tra più soggetti titolari e/o responsabili del trattamento.
- Modalità di raccolta dei dati basata sull'estrazione delle informazioni già contenute nelle cartelle cliniche e documentazione sanitaria esistente, senza interventi diretti o procedure aggiuntive per i partecipanti, ma con successiva trasmissione dei dati in forma pseudonimizzata al promotore.

La DPIA è pertanto finalizzata a:

- analizzare i rischi connessi al trattamento di dati sanitari e genetici su larga scala;
- valutare la correttezza e adeguatezza delle misure tecniche e organizzative adottate dai centri partecipanti e dal promotore;
- garantire la piena conformità dello studio al Regolamento (UE) 2016/679, al D.lgs. 196/2003 s.m.i. e alle Linee guida del Garante per la protezione dei dati personali in materia di ricerca scientifica.



6. Valutazione dei Rischi

Per ogni trattamento vengono individuati gli asset direttamente o indirettamente ad esso collegati. Per ognuno di essi, il processo di analisi dei rischi esamina le vulnerabilità, le relative minacce, e le contromisure, dirette o indirette, attuate, fornendo il livello di rischio. Tale livello tiene anche conto della probabilità e dell'impatto che l'attuazione della minaccia avrebbe sui dati personali trattati, per mezzo degli specifici asset. In tal senso si procede ad individuare una scala di indice dei rischi da un livello di rischio molto basso sino ad un livello molto alto.

6.1 Accesso illegittimo ai dati

6.1.1 Quali potrebbero essere i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?

Violazione della privacy, Implicazioni psicologiche e sociali, Discriminazione, Costi, Diffusione risultati della ricerca

6.1.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero concretizzare il rischio?

Vulnerabilità informatiche, attacco basato su chiave compromessa, attacco denial of service di rete, spoofing d'identità, attacco man in the middle, attacco di riproduzione RTP, virus, worm, phishing, malware.
Locale lasciato aperto o non custodito.
Trasmissione informatica o comunicazione verbale di dati personali a soggetti non autorizzati.
Accesso e/o trattamento dei dati personali per finalità diverse da quelle autorizzate.
Allontanarsi dalla propria postazione lasciando il PC connesso.
Copiare i dati su dispositivi removibili e trasportabili all'esterno senza autorizzazione.
Modifica accidentale dei dati.
Cancellazione accidentale dei dati.
Inoltro di dati a soggetti non autorizzati a conoscerli.
Emergenza non sanitaria con impatto sul sistema informatico (incendio, alluvione, terremoto).

6.1.3 Quali sono le fonti di rischio?

Umano, Strumenti vulnerabili.

6.1.4 Quali misure fra quelle individuate contribuiscono a mitigare il rischio?

Pseudonimizzazione, Sicurezza dei canali informatici, Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici, Controllo degli accessi logici, Formazione e Sensibilizzazione, Tracciabilità, Politica di tutela della privacy, Minimizzazione dei dati, Limitazione dell'Accesso ai Dati,

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 25 di 35

Accesso controllato ai locali, Audit e monitoraggi periodici; Contrattualizzazione con Responsabili Esterni.

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

Importante/Grave

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

Poco Probabile

6.2 Modifiche indesiderate dei dati

6.2.1 Quali sarebbero i principali impatti sugli interessati se il rischio si dovesse concretizzare?

Violazione della privacy, Implicazioni psicologiche e sociali. Discriminazione, Costi, Diffusione risultati della ricerca

6.2.2 Quali sono le principali minacce che potrebbero consentire la concretizzazione del rischio?

Vulnerabilità informatiche, attacco basato su chiave compromessa, attacco denial of service di rete, spoofing d'identità, attacco man in the middle, attacco di riproduzione RTP, virus, worm, phishing, malware.

Locale lasciato aperto o non custodito.

Trasmissione informatica o comunicazione verbale di dati personali a soggetti non autorizzati.

Accesso e/o trattamento dei dati personali per finalità diverse da quelle autorizzate.

Allontanarsi dalla propria postazione lasciando il PC connesso.

Copiare i dati su dispositivi removibili e trasportabili all'esterno senza autorizzazione.

Modifica accidentale dei dati.

Cancellazione accidentale dei dati.

Inoltro di dati a soggetti non autorizzati a conoscerli.

Emergenza non sanitaria con impatto sul sistema informatico (incendio, alluvione, terremoto).

6.2.3 Quali sono le fonti di rischio?

Strumenti vulnerabili, Umano

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

Pseudonimizzazione, Formazione e Sensibilizzazione, Minimizzazione dei dati, Limitazione dell'Accesso ai Dati. Sicurezza dei canali informatici, Procedure di sicurezza dei sistemi

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 21/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 26 di 35

elettronici, Controllo degli accessi logici, Tracciabilità, Politica di tutela della privacy, Accesso controllato ai locali, Audit e monitoraggi periodici, Conservazione e archiviazione dei dati.

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

Importante/Grave

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

Poco probabile

6.3 Perdita di dati

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

Implicazioni psicologiche e sociali, Violazione della privacy, Costi, Diffusione risultati della ricerca

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

Cancellazione accidentale dei dati.
Emergenza non sanitaria con impatto sul sistema informatico (incendio, alluvione, terremoto).
Modifica accidentale dei dati, vulnerabilità informatiche, attacco basato su chiave compromessa, attacco denial of service di rete, spoofing d'identità, attacco man in the middle, attacco di riproduzione RTP, virus, worm, phishing, malware.
Locale lasciato aperto o non custodito.
Allontanarsi dalla propria postazione lasciando il PC connesso.

6.3.3 Quali sono le fonti di rischio?

Strumenti vulnerabili, Umano.

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

Formazione e Sensibilizzazione, Sicurezza dei canali informatici, Limitazione dell'Accesso ai Dati, Controllo degli accessi logici, Accesso controllato ai locali, Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici; Conservazione e archiviazione dei dati.

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

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 27 di 35

Grave/Importante

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

Poco Probabile

7. Piano d'azione

7.1 Mitigazione dei rischi con Misure esistenti o pianificate

7.1.1 Pseudonimizzazione

La pseudonimizzazione avviene mediante:


- Attribuzione di un codice identificativo univoco (ID dello studio) a ciascun partecipante, assegnato al momento dell'arruolamento da parte del centro clinico di riferimento.
- Separazione fisica e logica tra i dati identificativi diretti (nome, cognome, data di nascita, recapiti) e i dati clinici raccolti per lo studio. Il registro di corrispondenza tra il codice e l'identità reale dell'interessato è conservato esclusivamente presso il centro sperimentale, in un archivio riservato e accessibile solo al personale sanitario autorizzato.
- I dati trasmessi al promotore (Istituto Europeo di Oncologia) e agli eventuali responsabili del trattamento non contengono alcun elemento identificativo diretto del partecipante, ma solo il codice pseudonimo e le informazioni cliniche pertinenti.
- L'accesso ai dati pseudonimizzati è limitato al personale coinvolto nello studio per finalità di monitoraggio, analisi e controllo, nel rispetto delle regole di riservatezza e del principio di necessità.
- Qualora i dati pseudonimizzati vengano utilizzati per analisi statistiche, pubblicazioni o comunicazioni scientifiche, essi sono ulteriormente aggregati o anonimizzati, rendendo impossibile l'identificazione anche indiretta dei soggetti.

La chiave di collegamento tra il codice dello studio e l'identità dell'interessato non è mai comunicata al promotore o a soggetti esterni al centro di cura. In tal modo, la pseudonimizzazione garantisce che nessuna entità, se non il centro che detiene la chiave, possa risalire all'identità dei partecipanti, riducendo significativamente i rischi di accesso non autorizzato o reidentificazione.

7.1.2 Formazione e Sensibilizzazione

Il personale coinvolto nel trattamento dei dati riceve formazione regolare sulla protezione dei dati e sulla sicurezza delle informazioni, assicurando che siano consapevoli delle loro responsabilità e delle migliori pratiche da seguire.

7.1.3 Tracciabilità

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 28 di 35

Nello studio BREAKER, la tracciabilità dei dati e delle operazioni di trattamento è garantita mediante procedure documentate e controllate, volte ad assicurare la correttezza, la verificabilità e la responsabilità dei soggetti coinvolti. La tracciabilità dei dati è assicurata dalla conservazione ordinata della documentazione di studio e delle fonti originali presso i centri partecipanti e dal mantenimento dei registri di codifica che consentono, se necessario, di ricondurre i dati pseudonimizzati al soggetto a cui si riferiscono, esclusivamente da parte del personale sanitario autorizzato.

7.1.4 Politica di tutela della privacy

L'esercizio dei diritti di privacy da parte degli interessati sarà consentito conformemente a quanto descritto nella procedura aziendale e pubblicato nella sezione privacy del sito istituzionale.

7.1.5 Gestione delle politiche di tutela della privacy

Il titolare del trattamento segue la procedura istituzionale che garantisce la tutela della privacy: Regolamento per la protezione dei dati personali in attuazione del D. Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il titolare garantisce Trasparenza e Comunicazione:

- Informazione chiara e trasparente sulle finalità del trattamento e sulle modalità di esercizio dei diritti degli interessati.
- Pubblicazione di informazioni relative allo studio e ai suoi scopi, quando possibile, per mantenere la trasparenza con il pubblico e con gli interessati.

Inoltre, sono definite procedure di sicurezza dei sistemi elettronici ed è stata effettuata la valutazione di impatto specifica per gli studi clinici di cui alla delibera 677/2024.

7.1.6 Minimizzazione dei dati

Il centro raccoglie solo le variabili essenziali per le finalità dello studio, in conformità al principio di necessità e minimizzazione (art. 5.1.c GDPR).

7.1.7 Controllo degli accessi logici

Il sistema dove è localizzato il database consente l'accesso solo a utenti autorizzati con autenticazione mediante credenziali individuali (user/password).

7.1.8 Limitazione dell'Accesso ai Dati

Solo i ricercatori direttamente coinvolti nello studio e con un ruolo specifico hanno accesso ai dati pseudonimizzati.

7.1.9 Audit e monitoraggi periodici

Saranno condotti audit periodici e controlli interni per verificare la conformità alle politiche di sicurezza e alle normative sulla protezione dei dati.

7.1.10 Sicurezza dei canali informatici

La rete ospedaliera prevede l'implementazione di sistemi di protezione adeguati: firewall, antivirus volti a garantire la sicurezza della rete.

Per maggiori dettagli vedi sezione 3.4.3

7.1.11 Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025 Pagina 29 di 35

I server (centrali o in cloud) sono collocati in ambienti protetti, con controlli ambientali (clima, accessi fisici) e ridondanza hardware.

Policy di physical access control impediscono l'accesso non autorizzato ai locali dove risiedono i sistemi.

I sistemi elettronici includono soluzioni di ridondanza per prevenire la perdita dei dati in caso di guasti.

I server sono protetti da firewall configurati per bloccare accessi non autorizzati.

Sistemi di rilevamento delle intrusioni (IDS) monitorano continuamente il traffico per individuare comportamenti anomali o potenziali attacchi.

I sistemi sono dotati di software antivirus aggiornati regolarmente per prevenire malware e attacchi informatici.

Tutti i software utilizzati (sistemi operativi, applicazioni) vengono aggiornati periodicamente per risolvere vulnerabilità note.

7.1.12 Accesso controllato ai locali

Accesso al reparto con badge.

7.1.13 Conservazione e archiviazione dei dati

Pertanto, la durata di conservazione dei dati è fissata in un massimo di 25 anni, decorrenti dal completamento dello studio, per assicurare la tracciabilità scientifica, la riproducibilità delle analisi e l'adempimento degli obblighi previsti dalla normativa vigente. I dati e i documenti identificativi (registro dei codici) saranno custoditi separatamente presso i centri partecipanti, in archivi riservati, mentre i dati pseudonimizzati saranno mantenuti dal promotore (Istituto Europeo di Oncologia) per finalità di analisi, elaborazione e rendicontazione dei risultati, nel rispetto delle misure di sicurezza e integrità previste dal Regolamento (UE) 2016/679.

7.2 Panoramica dei rischi

7.2.1 Analisi complessiva del dell'entità del rischio

Probabilità (P)	Gravità (G)				
	Trascurabile	Marginale	Limitata	Grave	Gravissima
Improbabile	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5
Poco probabile/Trascurabile	2x1	2x2	2x3	2x4	2x5
Probabile	3x1	3x2	3x3	3x4	3x5
Molto probabile	4x1	4x2	4x3	4x4	4x5
Quasi certo	5x1	5x2	5x3	5x4	5x5

La probabilità di occorrenza è definita in accordo alla tabella seguente:

Probabilità (P)	Descrizione
5	Quasi certo
	Si prevede che si verifichi, anche se non sistematicamente, in modo intermittente ($>10^{-3}$)

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	Versione 1.0 del 27/10/2025
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Pagina 30 di 35

4	Molto probabile	Probabile che si verifichi, anche se a volte, in modo intermittente ($<10^{-3}$ e $>10^{-4}$)
3	Probabile/Limitata	Si verifica raramente e irregolarmente ($<10^{-4}$ e $>10^{-5}$)
2	Poco probabile	Improbabile che si verifichi, si prevede che si verifichi raramente ($<10^{-5}$ e $>10^{-6}$)
1	Improbabile/Trascurabile	Il verificarsi sarebbe veramente inaspettato ($<10^{-6}$)

La severità dell'evento rischioso è definita in accordo alla tabella seguente:

Gravità (G)		Descrizione
5	Gravissima	Possibilità di lesione grave (ad esempio, lesione permanente o lesione che richiede ospedalizzazione o trattamento riabilitativo specifico per un periodo di tempo significativo).
4	Grave/Importante	Possibilità di lesioni moderate (ad esempio, che possono essere recuperate in breve tempo ma richiedono ospedalizzazione o trattamento specifico).
3	Limitata	Possibilità di lesioni lievi (ad esempio, che non richiedono ospedalizzazione e che guariscono spontaneamente in breve tempo).
2	Marginale	Nessuna lesione ma possibile disagio, dolore, piccoli problemi estetici.
1	Trascurabile	Possibilità di lesione grave (ad esempio, lesione permanente o lesione che richiede ospedalizzazione o trattamento riabilitativo specifico per un periodo di tempo significativo).

La matrice dei rischi utilizza le tre aree comuni in cui i rischi vengono classificati come:

Risk Area	Risk acceptability	Color
R1	Rischio basso (accettabile)	Verde
R2	Rischio medio (misure di controllo richieste)	Giallo
R3	Rischio alto (inaccettabile, misure di controllo richieste)	Rosso

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO	
	"Fondazione Giovanni Pascale" - NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025 Pagina 31 di 35


Rischio	Impatti potenziali	Minacce	Misure di Mitigazione (MIT)	Gravità	Probabilità	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO	Gravità/Probabilità dopo implementazioni delle MIT	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO RESIDUO
Accesso illegittimo ai dati	Violazione della Privacy, Implicazioni Psicologiche e Sociali, Discriminazione, Costi, Diffusione risultati della ricerca	Vulnerabilità informatiche, attacco basato su chiave compromessa, attacco denial of service di rete, spoofing d'identità, attacco man in the middle, attacco di riproduzione RTP, virus, worm, phishing, malware. Locale lasciato aperto o non custodito. Trasmissione informatica o comunicazione verbale di dati personali a soggetti non autorizzati. Accesso e/o trattamento dei dati personali per finalità diverse da quelle autorizzate. Allontanarsi dalla propria postazione lasciando il PC connesso. Copiare i dati su dispositivi removibili e trasportarli all'esterno senza autorizzazione. Modifica accidentale dei dati.	Pseudonimizzazione, Sicurezza dei canali informatici, Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici, Controllo degli accessi logici, Formazione e Sensibilizzazione, Tracciabilità, Politica di tutela della privacy, Minimizzazione dei dati, Limitazione dell'Accesso ai Dati, Accesso controllato ai locali, Audit e monitoraggio periodici	Grave	Poco probabile	Medio	Limitata/Improbabile	Basso

**VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI
DATI DEL PROTOCOLLO****Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors:
Evaluation in the Real World setting (BREAKER)**

Rischio	Impatti potenziali	Minacce	Misure di Mitigazione (MIT)	Gravità	Probabilità	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO	Gravità/Probabilità dopo implementazioni delle MIT	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO RESIDUO
		Cancelazione accidentale dei dati, inoltro di dati a soggetti non autorizzati a conoscerli.						
Modifiche indesiderate dei dati	Violazione della privacy, Implicazioni psicologiche e Sociali, Discriminazione, Costi, Diffusione risultati della ricerca	Vulnerabilità informatiche, attacco basato su chiave compromessa, attacco denial of service di rete, spoofing d'identità, attacco man in the middle, attacco di riproduzione RTP, virus, worm, phishing, malware, Locale lasciato aperto o non custodito, Trasmissione informatica o comunicazione verbale di dati personali a soggetti non autorizzati, Accesso e/o trattamento dei dati personali per finalità diverse da quelle autorizzate, Allontanarsi dalla propria postazione.	Pseudonimizzazione, Formazione e Sensibilizzazione, Minimizzazione dei dati, Limitazione dell'Accesso ai Dati, Sicurezza dei canali informatici, Procedure di sicurezza dei sistemi elettronici, Controllo degli accessi logici, Tracciabilità, Politica di tutela della privacy, Accesso controllato ai locali, Audit e monitoraggio periodici, Conservazione e archiviazione dei dati.	Grave	Poco probabile	Medio	Limitata/improbabile	Basso

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO	
	"Fondazione Giovanni Pascale" - NAPOLI	
	Versione 1.0 del 27/10/2025	
VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO		Pagina 33 di 35
Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)		

Rischio	Impatti potenziali	Misure	Misure di Mitigazione (MIT)	Gravità	Probabilità	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO	Gravità/Probabilità dopo implementazioni delle MIT	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO RESIDUO
Perdita di dati	Violazione della privacy, Implicazioni Psicologiche e Sociali, Così, Diffusione risultati della ricerca	Minacce lasciando il PC connesso, Copiare i dati su dispositivi rimovibili e trasportabili all'esterno senza autorizzazione, Modifica accidentale dei dati, Cancellazione accidentale dei dati, Inoltro di dati a soggetti non autorizzati a conoscerli.		Grave	Poco probabile	Medio	Limitata/improbabile	Basso

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" - NAPOLI			Versione 1.0 del 27/10/2025
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO			Pagina 34 di 35
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)			

Rischio	Impatti potenziali	Minacce	Misure di Mitigazione (MIT)	Gravità	Probabilità	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO	Gravità/Probabilità dopo implementazioni delle MIT	ENTITA' COMPLESSIVA DEL RISCHIO RESIDUO
		phishing, malware. Locale lasciato aperto o non custodito. Allontanarsi dalla propria postazione lasciando il PC connesso.						

La verifica dell'implementazione delle MIT identificate sarà effettuata a 12 mesi dalla data di emissione del documento e comunque prima dell'eventuale chiusura dello studio. Conseguentemente sarà aggiornata la tabella di analisi dei rischi ed il documento corrente.

	ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO "Fondazione Giovanni Pascale" – NAPOLI	
	VALUTAZIONE D'IMPATTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI DEL PROTOCOLLO	
	Breast cancer Relapsed after Adjuvant CDK4/6 inhibitors: Evaluation in the Real World setting (BREAKER)	Versione 1.0 del 27/10/2025 Pagina 35 di 35

8. Risultato della DPIA

Il Promotore (in qualità di titolare del trattamento) adotta tutte le misure tecniche ed organizzative necessarie a garantire l'utilizzo dei dati personali nell'ambito degli studi clinici nel rispetto dei diritti e delle libertà degli interessati.

Tutto ciò valutato e considerato che:

Risultati della valutazione d'impatto	
<input type="checkbox"/> Rischio residuo elevato	<input checked="" type="checkbox"/> Rischio residuo non elevato
Le misure tecniche e organizzative individuate per mitigare l'impatto del trattamento non sono ritenute sufficienti. Il rischio residuale per i diritti e le libertà degli interessati resta elevato.	Le misure tecniche e organizzative individuate per mitigare l'impatto del trattamento sono ritenute sufficienti.

Il Titolare del trattamento – a seguito dei risultati della DPIA - pertanto dichiara che le misure riducono significativamente la probabilità e l'impatto dei rischi.

A seguito dell'analisi dettagliata e sistematica dei trattamenti dei dati personali nello studio in oggetto, il titolare del trattamento ha identificato i seguenti risultati chiave:

- **Valutazione dei Rischi:** I principali rischi per i diritti e le libertà degli interessati sono stati valutati, con particolare attenzione ai rischi di violazione della riservatezza, integrità e disponibilità dei dati personali.
- **Misure di Mitigazione:** Sono state identificate e implementate adeguate misure tecniche e organizzative per mitigare i rischi identificati.
- **La funzione privacy** è stata coinvolta durante tutto il processo di mappatura del trattamento e valutazione del rischio. Il DPO ha partecipato alla fase finale di verifica, durante la quale è emersa la corretta valutazione iniziale del rischio, nonché l'adeguatezza delle misure tecniche e organizzative adottate per la mitigazione del rischio e del danno.