DELIBERAZIONE DELLA DIRETTRICE GENERALE
(*Nominata con D.P.G.R.T. n. 105 del 25/06/2025*)

N° 316 del 16/10/2026

Oggetto: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), progetto PNRR-TR1-2023-12377169 "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients" missione 6 – componente 2 – investimento 2.1 valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN- finanziato dalla Regione Toscana. Sottomissione della richiesta di variazione del piano dei costi interna (rimodulazione verticale) per la UO 1 ISPRO, la UO 2 IRCCS ISMETT e la UO 4 Università degli Studi di Catania al Destinatario Istituzionale Regione Toscana - CUP Master F13C23003210006		
Struttura Proponente	S.S. Programmazione e Gestione Risorse Economiche	Cristina Gheri
	Responsabile del procedimento	Manola Turci
	Estensore	Elena Biffoli
Allegati n. 3		

TURCI MANOLA
REGIONE TOSCANA
16.10.2026 12:01:31
GMT+01:00

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE X

Conti Economici			
Spesa	**Descrizione Conto**	**Codice Conto**	**Anno Bilancio**

Eseguibile a norma di Legge dal 16/10/2026

Pubblicato a norma di Legge il 16/10/2026

Inviato al Collegio Sindacale il 16/10/2026

LA DIRETTRICE GENERALE

di questo Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica, con sede in Via Cosimo il Vecchio 2 - 50139 Firenze, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 105 del 25/06/2025.

Visti:

- il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 24 febbraio 2005, n. 40 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 14 dicembre 2017, n. 74 recante "Disciplina dell'Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO)";
- la Delibera GRT n. 490 del 7 maggio 2018 di parere favorevole sullo statuto e regolamento dell'ISPRO;
- la Delibera DG ISPRO n. 150 del 31 maggio 2018 di presa d'atto della Delibera GRT n. 490 del 7 maggio 2018 sopra menzionata;
- la Delibera DG ISPRO n. 277 del 11 ottobre 2021 con la quale è stato modificato lo Statuto Aziendale, il Regolamento di organizzazione e funzionamento e l'organigramma dell'Istituto adottati con delibera del Direttore Generale n. 150 del 31/05/2018 e già modificati con Delibera del Direttore Generale n. 11 del 13/01/2020;

Richiamata la Delibera DG ISPRO n. 192 del 24/09/2024 con la quale è stata approvato lo schema di convenzione con la Regione Toscana, il piano economico finanziario, la relazione progettuale di ISPRO, recepito il finanziamento e approvato lo schema di convenzione con le unità operative esterne del progetto PNRR-TR1-2023-12377169 "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients";

Dato atto che:

- il progetto di cui è responsabile il Dott. Marco Peluso, finanziato per un importo di € 1.000.000,00 (Euro unmilione/00) con CUP Masters F13C23003210006 è articolato nelle seguenti Unità Operative: U.O. 1 Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO) (capofila); U.O. 2 IRCCS ISMETT di Palermo; U.O. 3 Università degli Studi di Palermo e U.O. 4 Università degli Studi di Catania;

- la proroga di 6 mesi dei termini della ricerca, richiesta dal responsabile scientifico, in data 12/01/2026 è stata autorizzata dal Ministero della Salute e pertanto il nuovo termine di scadenza del progetto è fissata per il 28/02/2027;

Vista la nota prot n. 3560 del 15/10/2026 del responsabile del progetto Dott. Marco Peluso, allegata al presente atto sotto lettera "A" , quale parte integrante e sostanziale, con la quale viene richiesto di rimodulare il piano finanziario (rimodulazione verticale) per la U.O. 1 Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO), la UO 2 IRCCS ISMETT e la UO 4 Università degli Studi di Catania come in essa dettagliato, in considerazione dei cambiamenti intervenuti in corso d'opera, per garantire un uso efficiente delle risorse e consentire il raggiungimento degli obiettivi progettuali, così come dichiarato dal medesimo;

Considerato che, sulla base di quanto richiesto con la nota sopra citata, il Dott. Marco Peluso e i responsabili scientifici della UO 2 IRCCS ISMETT di Palermo e della UO 4 Università degli Studi di Catania hanno predisposto utilizzando le schede Ministeriali, le richieste di variazione del piano dei costi e lo schema di rimodulazione, allegate al presente atto sotto lettera "B", quale parte integrante e sostanziale, nelle quali sono illustrate le motivazioni della rimodulazione verticale;

Ritenuto, pertanto, opportuno trasmettere alla Regione Toscana quale Ente Destinatario, le richieste di variazione del piano dei costi e lo schema di rimodulazione per la U.O. 1 Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO), la UO 2 IRCCS ISMETT di Palermo e la UO 4 Università degli Studi di Catania per sua approvazione, allegate al presente atto sotto lettera "B" quale parte

integrante e sostanziale, e contestualmente, in caso di esito positivo della richiesta, ridefinire il nuovo piano economico finanziario allegato "C" al presente atto quale parte integrante e sostanziale, a seguito della rimodulazione interna di ISPRO;

Ritenuto di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile per consentire in tempi brevi l'avvio delle procedure sopra indicate, che richiedono l'approvazione della Regione Toscana;

Rilevata la legittimità e la congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente, stante l'istruttoria effettuata a cura del Responsabile del procedimento;

Preso atto della sottoscrizione della Direttrice Amministrativa e del Direttore Sanitario, ciascuno per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 3 del Decreto Legislativo n. 502/1992 e ss.mm.ii.

DELIBERA

Per quanto esposto in narrativa, che espressamente si richiama:

1. **Di autorizzare** l'invio al Ministero della Salute, per il tramite della Regione Toscana in qualità di Destinatario Istituzionale, le richieste di variazione del piano dei costi per la U.O. 1 Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO), la UO 2 IRCCS ISMETT di Palermo e la UO 4 Università degli Studi di Catania e lo schema di rimodulazione interna a UO, cosiddetta variazione verticale, allegate sotto lettera "B" quale parte integrante e sostanziale del presente atto;

2. **Di dare atto** che le richiese di modifiche suddette avranno decorrenza dalla data di avvenuta approvazione da parte della Regione Toscana;

3. **Di prendere atto** che una volta ottenuta l'approvazione della Regione Toscana, il budget di ISPRO verrà rimodulato, come da piano economico allegato sotto lettera "C" quale parte integrante e sostanziale del presente atto;

4. **Di dichiarare** il presente atto, ai sensi dell'art. 42 comma 4 della legge RT 40/2005, immediatamente eseguibile per consentire l'avvio delle procedure di rimodulazione;

5. **Di trasmettere** il presente atto al Collegio Sindacale ai sensi dell'art. 42, comma 2, della L.R. Toscana n. 40/2005, contemporaneamente all'inoltro all'albo di pubblicità degli atti di questo Istituto.

IL DIRETTORE SANITARIO
Dr. Roberto Gusinu
GUSINU ROBERTO
REGIONE TOSCANA
16.10.2026 14:20:10
GMT+02:00

LA DIRETTRICE AMMINISTRATIVA
Dr.ssa Antonella Valeri
VALERI ANTONELLA
REGIONE TOSCANA
16.10.2026 14:18:56
GMT+02:00

LA DIRETTRICE GENERALE
Dr.ssa Simona Dei
DEI SIMONA
REGIONE TOSCANA
16.10.2026 14:25:52
GMT+02:00

STRUTTURE AZIENDALI DA PARTECIPARE:

- S.C. Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica, ISPRO;
- S.S. Programmazione e Gestione Risorse Economiche ISPRO;
- Grant Office ISPRO;
- S.OC. Contabilità Generale e Piano d'Investimenti AUSL Toscana Centro

Elenco degli allegati

Allegato A	nota prot n. 3560 del 15/10/2026 del Responsabile di progetto	pag. 01
Allegato B	Richieste di variazioni del piano dei costi e schema rimodulazione UO 1 ISPRO, UO 2 IRCCS ISMETT e UO 4 Università degli Studi di Catania	pagg. 11
Allegato C	Piano economico finanziario ISPRO rimodulato	pag. 01

ALL"A" ALLA DELIBERA DG N. DEL

ISPRO
Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica

Servizio Sanitario della Toscana

Firenze, 15/10/2026

Prot. n. 3560

Alla c.a.

Dr.ssa Simona Dei,
Direttrice Generale

Dr. Roberto Gusinu
Direttore Sanitario

Dr.ssa Antonella Valeri,
Direttrice Amministrativa

Oggetto: richiesta rimodulazione finanziaria verticale per il progetto di ricerca cod. PNRR-MCNT2-2023-12377169 **"Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients" - CUP F13C23003210006.**

Principal Investigator Dott. Marco Peluso

Gentilissimi,

con la presente si richiede la rimodulazione finanziaria interna all'Unità Operativa 1 capofila, per il progetto PNRR dal titolo "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients" di cui sono Pirncipal Investigator.

Si richiede di incrementare di € 75.998,00 la voce di spesa relativa ai *Supplies* utilizzando parte delle quote relative ai *"Researchers' contracts"*, *"Travel"* *"Publication costs"* e *"Dissemination"* che vengono ridotte rispettivamente di € 65.333,00, € 2.165,00, € 3.000,00 e € 5.500,00

La richiesta è motivata dalla necessità di eseguire nuovi test molecolari che siano in grado di meglio caratterizzare i campioni tumorali di mCRC. Le variazioni proposte non comportano modifiche agli obiettivi del progetto approvato.

Cordiali saluti

Il Principal Investigator del progetto
Dott. Marco Peluso

Visto si autorizza
La Direttrice Generale
Dr.ssa Simona Dei

Visto si autorizza
Il Direttore Sanitario
Dr. Roberto Gusinu

Visto si autorizza
La Direttrice Amministrativa
Dr.ssa Antonella Valeri

ISPRO Istituto per lo studio,
la prevenzione e la rete oncologica
S.C. Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica
Direttore
Dott.ssa Cristina Sani

Sede Legale
Via Cosimo Il Vecchio 2 • 50139 Firenze
Tel. 055 055 32697830/993
ispro@postacert.toscana.it

www.ispro.toscana.it
Codice Fiscale 94158910482
P.IVA 05872050488

ALL"B" ALLA DELIBERA DG N. DEL

AVVISO PNRR 2022 - Investimento M6.C2.I2.1

RICHIESTA di VARIAZIONE del PIANO dei COSTI INTERNA a UO

Titolo progetto: "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients"

Codice progetto: PNRR-MCNT2-2023-12377160

Principal Investigator: Dr. Marco Peluso

Ente capofila: Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO)

UO per cui si richiede la variazione: UO 1 – ISPRO

MOTIVAZIONI della richiesta

3b. *Supplies*
Si richiede che questa voce di spesa venga incrementata di € 75.998,00 ad integrazione di quanto previsto nella programmazione iniziale. Per la realizzazione degli obiettivi progettuali iniziali che prevedono di analizzare diversi biomarcatori, quali il profilo mutazionale e specifici long noncoding RNA (lncRNA) correlati all'immunità in campioni tumorali di mCRC, si rende necessario aumentare la quota relativa ai Supplies per incrementare la quantità di analisi eseguite sui campioni dello studio. In particolare sulla base delle analisi dei dati preliminari e dei risultati scientifici dei marcatori molecolari eseguiti dagli altri centri, è emersa la necessità di incrementare il panel di marcatori molecolari al fine di caratterizzare meglio questi campioni tumorali di mCRC. Le analisi prevederanno indagini di specifiche parti del transcriptoma e di alterazioni del genoma associate al cancro colon-rettale del tipo metastatico. Questa necessità è scaturita dall'analisi dei dati preliminari emersi nell'ultimo incontro plenario tenutosi a Palermo a giugno 2026. Trattandosi di uno studio risposta a terapia in malati oncologici un argomento di ricerca all'avanguardia, alcune analisi molecolari acquistano la loro rilevanza strategica via via che il lavoro procede e che i primi risultati vengono resi noti. Verranno, quindi, implementate le quantità di analisi di specifiche parti del transcriptoma per incrementare la validazione dei risultati complessivi di trascrizione ottenuti mediante Affymetrix HTA2.0, analizzando i livelli di lncRNA tramite RT-PCR. Verranno analizzate la over-expression o la down-regulation di diversi tipi di lncRNA, tra quelli con evidenze a supporto di un ruolo regolatorio nel cancro colorettale come AFAP1-AS1 (Crescita tumorale e metastasi); CRNDE (Regolazione di apoptosi, proliferazione e sensibilità ai farmaci tramite la via Akt/mTORC1), DANCR (Soppressione dell'apoptosi tramite stabilizzazione dell'RNA di MALAT1); FTX (Proliferazione, migrazione, invasione attraverso l'asse regolatorio FTX-miR-214-5p-JAG1); GAS5 (Inibizione di proliferazione e migrazione); HNF1A-AS1 (Migrazione, invasione, glicolisi tramite miR-124/MYO6); HOTAIR (Migrazione, invasione, EMT, vitalità cellulare tramite regolazione trascrizionale SNAIL/HNF4α); HOTTIP (Proliferazione, migrazione, invasione); LINC00152 (Proliferazione e metastasi tramite ipometilazione del promotore e l'asse YAP1/LINC00152/miR-632/miR-185-3p/FSCN1 32307642); lncRNA-ATB (Proliferazione, migrazione, invasione tramite sequestro (sponging) di miR-141-3p, metastasi); MEG3 (Inibizione della proliferazione agendo sulla via di segnalazione); NEAT1 (Proliferazione, invasione, soppressione dell'apoptosi tramite l'asse miR-138/SLC38A1); PCAT1 (Proliferazione, migrazione, invasione, resistenza ai farmaci); PVT1 (Proliferazione, regolazione dell'apoptosi tramite l'asse miR-761/MAPK1). SPRY4-IT1 (Crescita cellulare e glicolisi tramite PDK1); TUG1 (Proliferazione, invasione, migrazione, soppressione dell'apoptosi, crescita tumorale tramite l'asse miR-542-3p/TRIB2 e la via Wnt/β-catenina). UCA1 (Proliferazione, migrazione, invasione, EMT, farmacoresistenza tramite l'asse UCA1/miR-495-SP1/SP3); ZEB1-AS1 (Proliferazione tramite regolazione di miR-141-3p); ZFAS1 (Dimensione tumorale, metastasi, lipogenesi tramite PABP2/SREBP1); SNHG7 (Proliferazione, migrazione, invasione, vitalità cellulare e metastasi tramite regolazione di miR-216b ed espressione di GALNT1); LINC00460 (Metastasi tramite la regolazione di miR-149-5p); MIR4435-2HG (Proliferazione, migrazione, invasione, metastasi tramite l'asse miR-206/YAP1); e ELFN1-AS1; (Proliferazione, migrazione, invasione, soppressione dell'apoptosi tramite l'asse miR-1205/MTA1). Verranno anche eseguite analisi di specifiche alterazioni del genoma associate al cancro colon-rettale per la validazione dei risultati complessivi di profili mutazionali ottenuti mediante l'utilizzo di pannelli di

NGS analizzando specifici geni hotspot, come APC; BRAF V600; CTNNB1; KRAS; NRAS; PIK3CA; SMAD4; e TP53. Le variazioni proposte non comportano modifiche agli obiettivi del progetto approvato e i dati molecolari saranno anch'essi utilizzati come input per modelli di apprendimento volti a prevedere la risposta alla terapia per l'mCRC.

2. Research contracts
La quota Research contracts è diminuita di € 65.333,00 in previsione delle spese aggiuntive per i Supplies.

7. Travel
La quota Travel è diminuita di € 2.165,00 in previsione delle spese aggiuntive per i Supplies.

8. *Publication costs*
La quota *Publication costs* è diminuita di € 3.000,00 in previsione delle spese aggiuntive per i *Supplies*.

9.Dissemination
La quota di *Dissemination* è ridotta di € 5.500,00 in previsione delle spese aggiuntive per i *Supplies*.

Le variazioni proposte non comportano modifica del finanziamento ministeriale assegnato alla UO.

Il Principal Investigator del progetto
UO1 Dott. Marco Peluso

PELUSO
MARCO
REGIONE
TOSCANA
12.10.2026
13:59:17
GMT+02:00

ALLEGATO: file excel con proposta di variazione

AVVISO PNRR 2022 - Investimento M6.C2.I2.1

RICHIESTA di VARIAZIONE del PIANO dei COSTI INTERNA a UO

Titolo progetto: "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients"

Codice progetto: PNRR-MCNT2-2023-12377169

Principal Investigator: Dott. Marco Peluso

Ente capofila: Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO)

UO per cui si richiede la variazione: 2 (IRCCS ISMETT)

MOTIVAZIONI della richiesta

Si richiede l'autorizzazione alla rimodulazione verticale del budget assegnato all'UO2, ai sensi della Circolare del Ministero della Salute n. 821 del 14 febbraio 2014. La variazione proposta riguarda la riallocazione di risorse tra differenti voci di costo nell'ambito della medesima Unità Operativa rispetto al piano finanziario originariamente approvato. La rimodulazione non comporta alcuna variazione dell'importo complessivo assegnato all'UO2, né determina modifiche al finanziamento ministeriale complessivo del progetto o alle quote attribuite alle singole Unità Operative.
A seguito dell'assenso da parte del Ministero alla richiesta di assunzione di una risorsa aggiuntiva per l'UO2, verrà indetta una selezione pubblica. L'imminente scadenza delle attività progettuali non permette però di esaurire il budget per il personale entro febbraio 2027. Pertanto, si propone lo spostamento dei fondi che residueranno nella voce researchers' contracts verso la voce supplies, in modo da permettere l'acquisto di ulteriori consumabili necessari all'estrazione automatizzata degli acidi nucleici e al relativo controllo qualità.
La richiesta è finalizzata a garantire una più efficiente gestione delle risorse in coerenza con le esigenze emerse nel corso dello svolgimento delle attività progettuali. Ad oggi sono infatti stati selezionati 154 pazienti e il reclutamento è ancora in corso. Per ciascun paziente sono previste estrazioni separate di DNA e RNA mediante MagCore, per un minimo attuale di 308 estrazioni. DNA e RNA sono sottoposti separatamente a controllo di quantità, purezza e integrità mediante spettrofotometria con NanoDrop, fluorimetria Thermo Fisher ed elettroforesi capillare microfluidica Agilent. Rispetto a quanto previsto in fase di stesura progettuale, il fabbisogno di consumabili è ulteriormente incrementato dalle richieste di ricampionamento e riestrazione e, per alcuni pazienti, dall'analisi separata del tessuto tumorale e del corrispondente tessuto normale. Infine, considerato che il reclutamento non è ancora concluso, il numero complessivo di campioni e delle relative procedure potrebbe aumentare ulteriormente.

Si riportano di seguito il budget approvato, la prima rimodulazione di costi già approvata e la rimodulazione verticale proposta:

	BUDGET APPROVATO (€)	BUDGET RIMODULATO I (€)	**BUDGET RIMODULATO II (€)**	% sul tot. rimodulato
Salary Staff				
Researchers contracts	60.000,00	60.000,00	51.500,00	43,10%
Equipment				
Supplies	50.000,00	50.000,00	57.635,00	48,23%
Patients costs				
IT services and DB				
Dissemination	2.000,00			
Travels		1.135,00	2.000,00	1,67%
Overheads	7.500,00	8.365,00	8.365,00	7,00%
TOTALE	119.500,00	119.500,00	119.500,00	

Il responsabile dell'UO2
Dr Duilio Pagano

ALLEGATO: file excel con proposta di variazione

AVVISO PNRR 2022 - Investimento M6.C2.I2.1

RICHIESTA di VARIAZIONE del PIANO dei COSTI INTERNA a UO

Titolo progetto: "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients"

Codice progetto: PNRR-MCNT2-2023-12377169,

Principal Investigator: dott. Marco Peluso

Ente capofila: Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO)

UO per cui si richiede la variazione: U.O. n. 04, PI prof.ssa Vincenza Barresi

MOTIVAZIONI della richiesta

2. Researchers' contracts

Non è stata apportata alcuna variazione rispetto alla precedente.

3b. Supplies

L'incremento della quota supplies (179.404,00 € vs **186.104,00 €**) è stato determinato dall'acquisto di ulteriori reagenti utili per garantire la qualità del processamento dei campioni e la produzione di risultati affidabili e accurati come stabilito negli obiettivi e nel cronoprogramma del progetto.

7. Travels

La quota relativa ai travels è stata incrementata (4.000,00 € vs **5.300,00 €**) ma sempre nel rispetto della percentuale prevista dal bando per favorire la partecipazione ai congressi da parte dei componenti dell'U. O. 4. I risultati ottenuti durante l'espletamento del progetto sono stati esposti al 63° congresso SIB (Palermo) e al 57° congresso SIBIOC – Medicina di laboratorio (Firenze). Altri risultati sono in via di elaborazione per le riunioni intermedie di progetto e la riunione finale.

8. Publication costs

La maggior parte delle riviste scientifiche richiedono elevati costi per la pubblicazione degli articoli scientifici "open access" al fine di garantire massima visibilità e impatto dei risultati ottenuti con l'espletamento del progetto, motivo per cui si rende necessario destinare una quota del finanziamento a questa voce. La quota è stata ridotta a supporto delle voci "travels" e "dissemination" che hanno consentito di portare i risultati ottenuti ai vari congressi (7.000,00 0 € vs **3.000,00 €**).

9. **Dissemination**

I costi sono stati rimodulati ha vantaggio della quota dei supplies e dei travels per la partecipazione consistente dei componenti dell'U.O. 4 alle riunioni in presenza nelle sedi di ciascuna unità e ai congressi per pianificare le attività di ricerca e discutere dei risultati ottenuti che hanno richiesto una

ulteriore integrazione (6.000,00 € vs **2.000,00 €**).

10. Overheads

In questo caso gli overheads sono stati rimodulati nel rispetto della % prevista dal bando.

Le variazioni proposte sono state concordate con il Principal Investigator del progetto e con tutti i responsabili delle Unità Operative.

Il Principal Investigator del progetto
(sottoscritto con firma digitale)

Responsabile U.O n.4
Prof.ssa Vincenza Barresi

VINCENZA BARRESI
08.10.2026 14:25:22
GMT+02:00

ALLEGATO: file excel con proposta di variazione

Titolo progetto Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients

Codice progetto PNRR-MCNT2-2023-12377169

Principal Investigator Marco Peluso

Denominazione UO 1 Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica

CUP F13C23003210006

Voce di spesa	Finanziamento Ministero della Salute*	DI CUI IVA**	RIMODULAZIONE PROPOSTA	DI CUI IVA**	Variazione	DI CUI IVA**
2. Researchers' contracts	92.000,00 €	N.A.	26.667,00 €	N.A.	-65.333,00 €	N.A.
3a.1 Equipment - leasing/rent					0,00 €	0,00 €
3a.2 Equipment - buying					0,00 €	0,00 €
3b. Supplies	59.166,04 €	10.669,29 €	135.164,04 €	24.373,84 €	75.998,00 €	13.704,55 €
3c. Model costs					0,00 €	0,00 €
4. Subcontracts					0,00 €	0,00 €
5. Patient costs					0,00 €	0,00 €
5. IT Services and data bases					0,00 €	0,00 €
7. Travels	12.865,00 €	0,00 €	10.700,00 €	0,00 €	-2.165,00 €	0,00 €
8. Publication costs	3.000,00 €	540,98 €	0,00 €	0,00 €	-3.000,00 €	-540,98 €
9. Dissemination	14.000,00 €	2.524,59 €	8.500,00 €	1.532,79 €	-5.500,00 €	-991,80 €
10. Overheads	14.200,00 €	N.A.	14.200,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
11. Coordination costs	17.968,96 €	3.240,30 €	17.968,96 €	3.240,30 €	0,00 €	0,00 €
Totale	213.200,00 €	16.975,16 €	213.200,00 €	29.146,93 €	0,00 €	12.171,77 €

*Riportare l'ultima versione approvata

**Rendicontabile solo nel caso NON sia recuperabile ai sensi della normativa vigente

Titolo progetto	Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in met
Codice progetto	PNRR-MCNT2-2023-12377169
Principal Investigator	Marco Peluso
Denominazione UO 2	IRCCS ISMETT
Responsabile	Dullo Pagano
CUP	I73C23000460006

Voce di spesa	Finanziamento Ministero della Salute*	DI CUI IVA**	RIMODULAZIONE PROPOSTA	DI CUI IVA**	Variazione	DI CUI IVA**
1. Researchers' contracts	60.000,00 €	N.A.	51.500,00 €	N.A.	-8.500,00 €	N.A.
2a.1 Equipment - leasing/rent					0,00 €	0,00 €
2a.2 Equipment - buying					0,00 €	0,00 €
2b. Supplies	50.000,00 €	9.016,39 €	57.635,00 €	10.392,80 €	7.635,00 €	1.376,41 €
2c. Model costs					0,00 €	0,00 €
3. Subcontracts					0,00 €	0,00 €
4. Patient costs					0,00 €	0,00 €
5. IT Services and data bases					0,00 €	0,00 €
6. Travels	1.135,00 €	0,00 €	2.000,00 €	0,00 €	865,00 €	0,00 €
7. Publication costs					0,00 €	0,00 €
8. Dissemination					0,00 €	0,00 €
10. Overheads	8.365,00 €	N.A.	8.365,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
Totale	119.500,00 €	9.016,39 €	119.500,00 €	10.392,80 €	0,00 €	1.376,41 €

Riportare l'ultima versione approvata

*Rendicontabile solo nel caso NON sia recuperabile ai sensi della normativa vigente

Titolo progetto	Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in m
Codice progetto	PNRR-MCNT2-2023-12377169
Principal Investigator	Marco Peluso
Denominazione UO 3	Università di Palermo
Responsabile	Antonio Galvano
CUP	B73C23001660005

Voce di spesa	Finanziamento Ministero della Salute*	DI CUI IVA**	RIMODULAZIONE PROPOSTA	DI CUI IVA**	Variazione	DI CUI IVA**
2. Researchers' contracts	124.777,14 €	N.A.	124.777,14 €	N.A.	0,00 €	N.A.
3a.1 Equipment - leasing/rent					0,00 €	0,00 €
3a.2 Equipment - buying					0,00 €	0,00 €
3b. Supplies	142.722,86 €	25.736,91 €	142.722,86 €	25.736,91 €	0,00 €	0,00 €
3c. Model costs					0,00 €	0,00 €
4. Subcontracts	17.500,00 €	3.155,74 €	17.500,00 €	3.155,74 €	0,00 €	0,00 €
5. Patient costs					0,00 €	0,00 €
6. IT Services and data bases					0,00 €	0,00 €
7. Travels	2.000,00 €	0,00 €	2.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8. Publication costs					0,00 €	0,00 €
9. Dissemination					0,00 €	0,00 €
10. Overheads	17.500,00 €	N.A.	17.500,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
Totale	304.500,00 €	28.892,65 €	304.500,00 €	28.892,65 €	0,00 €	0,00 €

Riportare l'ultima versione approvata

*Rendicontabile solo nel caso NON sia recuperabile ai sensi della normativa vigente

Titolo progetto	Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in meta:
Codice progetto	PNRR-MCNT2-2023-12377169
Principal Investigator	Marco Peluso
Denominazione UO 4	Università degli Studi di Catala
Responsabile	Vincenza Barresi
CUP	E63C23002060005

Voce di spesa	Finanziamento Ministero della Salute*	DI CUI IVA**	RIMODULAZIONE PROPOSTA	DI CUI IVA**	Variazione	DI CUI IVA**
2. Researchers' contracts	141.000,00 €	N.A.	141.000,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
3a.1 Equipment - leasing/rent					0,00 €	0,00 €
3a.2 Equipment - buying					0,00 €	0,00 €
3b. Supplies	179.404,00 €	32.351,54 €	186.104,00 €	33.559,74 €	6.700,00 €	1.208,20 €
3c. Model costs					0,00 €	0,00 €
4. Subcontracts					0,00 €	0,00 €
5. Patient costs					0,00 €	0,00 €
6. IT Services and data bases					0,00 €	0,00 €
7. Travels	4.000,00 €	721,31 €	5.300,00 €	955,74 €	1.300,00 €	234,43 €
8. Publication costs	7.000,00 €	1.540,00 €	3.000,00 €	540,98 €	-4.000,00 €	-999,02 €
9. Dissemination	6.000,00 €	1.081,97 €	2.000,00 €	360,66 €	-4.000,00 €	-721,31 €
10. Overheads	25.396,00 €	N.A.	25.396,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
Totale	362.800,00 €	35.694,82 €	362.800,00 €	35.417,12 €	0,00 €	-277,70 €

*Riportare l'ultima versione approvata

**Rendicontabile solo nel caso NON sia recuperabile ai sensi della normativa vigente

Titolo progetto	Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in m
Codice progetto	PNRR-MCNT2-2023-12377169
Principal Investigator	Marco Peluso

Voce di spesa	Finanziamento Ministero della Salute*	DI CUI IVA**	RIMODULAZIONE PROPOSTA	DI CUI IVA**	Variazione	DI CUI IVA**
2. Researchers' contracts	417.777,14 €	N.A.	343.944,14 €	N.A.	-73.833,00 €	N.A.
3a.1 Equipment - leasing/rent	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3a.2 Equipment - buying	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3b. Supplies	431.292,90 €	77.774,13 €	521.625,90 €	94.063,29 €	90.333,00 €	16.289,16 €
3c. Model costs	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4. Subcontracts	17.500,00 €	3.155,74 €	17.500,00 €	3.155,74 €	0,00 €	0,00 €
5. Patient costs	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6. IT Services and data bases	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7. Travels	20.000,00 €	721,31 €	20.000,00 €	955,74 €	0,00 €	234,43 €
8. Publication costs	10.000,00 €	2.080,98 €	3.000,00 €	540,98 €	-7.000,00 €	-1.540,00 €
9. Dissemination	20.000,00 €	3.606,56 €	10.500,00 €	1.893,45 €	-9.500,00 €	-1.713,11 €
10. Overheads	65.461,00 €	N.A.	65.461,00 €	N.A.	0,00 €	N.A.
11. Coordination costs	17.968,96 €	3.240,30 €	17.968,96 €	3.240,30 €	0,00 €	0,00 €
Totale	1.000.000,00 €	90.579,02 €	1.000.000,00 €	103.849,50 €	0,00 €	13.270,48 €

*Riportare l'ultima versione approvata

**Rendicontabile solo nel caso NON sia recuperabile ai sensi della normativa vigente

Il Principal Investigator
Marco Peluso
(firmato digitalmente)

PELUSO
MARCO
REGIONE
TOSCANA
12.10.2026
13:58:50
GMT+02:00

ALL'I C'' ALLA DELIBERA DG N. DEL

ISPRO
Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica

SST Servizio Sanitario della Toscana

PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO
PROGETTI FINALIZZATI

Struttura organizzativa proponente: S.C. Laboratorio Regionale Prevenzione Oncologica
Responsabile del progetto: Dott. Marco Peluso

Titolo del progetto: *PNRR-MCNT2-2023-12377169 - Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients*

Ente finanziatore: Ministero della Salute
Importo finanziamento: € 1.000.000,00
Importo destinato a ISPRO € 213.200,00
Delibera numero:
Codice Autorizzazione: 105/2024 - 106/2024 - 73/2025 -74/2025 - 69/2026 - 70/2026
Centro di Costo: 844 -851
Data inizio progetto: 31/08/2024
Data conclusione progetto: 28/02/2027
Modalità di pagamento: 3 tranches secondo lo schema di convenzione 40% - 30% - 30%

	2024/2025	2026	2027	Totale	Voce di spesa corrispondente
Beni di consumo:	**507,28**	**134.656,76**	**0,00**	**135.164,04**	
- cancelleria ed altri beni economali *(es. stampati, mouse, …)*				0,00	
- farmaci				0,00	
- presidi (es. guanti, sonde,…)				0,00	
- diagnostici *(reagenti per biologia molecolare, biologia cellulare, immunofluorescenza ecc.)*	507,28	134.656,76	0,00	135.164,04	**Supplies**
- acquisto libri e riviste (anche su supporto informatico; riviste on line)				0,00	
- altro (specificare)				0,00	
Beni di tipo strumentale:	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
- attrezzature sanitarie				**0,00**	
- attrezzature informatiche e altro non sanitario *(es. computer, stampanti,… importi > 516,00 euro;*				**0,00**	
Beni immateriali:	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
- software, opere di ingegno, brevetti				**0,00**	
- altro (specificare)				**0,00**	
Servizi:	**340,00**	**7.360,00**	**800,00**	**8.500,00**	
- Acquisto prestazioni sanitarie				**0,00**	
- Acquisto prestazioni non sanitarie				**0,00**	
- Spese per pubblicazioni				0,00	
- Spese per convegni e congressi	340,00	7.360,00	800,00	8.500,00	**Dissemination**
- Spese postali				**0,00**	
- Assicurazione				**0,00**	
- Spese telefoniche				**0,00**	
Personale	**9.999,99**	**16.667,01**	**0,00**	**26.667,00**	**Researchers' contracts**
- collaborazioni, consulenze ed incarichi professionali				**0,00**	
- personale dipendente, tempo determinato	9.999,99	16.667,01		26.667,00	
- personale dipendente, tempo indeterminato				**0,00**	
Rimborsi	**993,44**	**8.706,56**	**1.000,00**	**10.700,00**	**Travel**
- rimborsi spese Responsabile progetto				0,00	
- missioni/rimborsi spese dipendenti, tempo determinato				0,00	
- missioni/rimborsi degli OR partecipanti				0,00	
- missioni/rimborso spese tempo indeterminato	993,44	8.706,56	1.000,00	10.700,00	
Spese generali di gestione (overheads)	**0,00**	**0,00**	**14.200,00**	**14.200,00**	**Overhead**
Costi di coordinamento	**0,00**	**12.968,96**	**5.000,00**	**17.968,96**	**Coordination Cost**
Trasferimenti	**272.000,00**	**0,00**	**514.800,00**	**786.800,00**	
Totale (A)	**11.840,71**	**180.359,29**	**21.000,00**	**213.200,00**	
COSTI ALTRE RISORSE UTILIZZATE					
Personale	**32.812,50**	**27.343,74**	**5.468,76**		
Beni di consumo					
Beni strumentali o immateriali					
Altro *(specificare)*					
TOTALE (B)	32.812,50	27.343,74	5.468,76		
COSTO COMPLESSIVO PER ISPO DEL PROGETTO (A+B)	44.653,21	207.703,03	26.468,76	252.356,24	
% copertura costi complessivi con finanziamento esterno *(A/(A+B))*100*	26,52	86,84	79,34		
data 04/09/2026	Firma del Responsabile del progetto				
	Firma del Direttore S.C.				