

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2018 NELL'AMBITO DELLA TERZA MISSIONE

INTRODUZIONE

La Terza Missione

Come premesso nelle schede relative al triennio precedente la Terza Missione, in stretto collegamento con l'attività di Ricerca, comporta la diffusione, l'applicazione e lo sfruttamento delle conoscenze al di fuori dell'ambito Accademico, attribuendo, in tal modo, all'Università la funzione di creazione di "bene pubblico".

Premessa

L'Università della Campania 'L. Vanvitelli' stabilisce, dichiara e persegue adeguate politiche per la terza missione, sorveglia in che misura tali politiche siano effettivamente realizzate dall'Ateneo nel suo complesso e dalle singole Strutture di ricerca, attua politiche e azioni finalizzate all'Assicurazione della Qualità nell'ambito della terza missione. La metodologia che guida il processo di Assicurazione della Qualità nella terza missione si basa su una gestione per obiettivi e si concretizza in azioni che possono essere schematizzate come di seguito indicato.

· **Pianificazione:** descrizione del contesto operativo, definizione degli obiettivi misurabili ed individuazione delle possibili azioni per raggiungere tali obiettivi.

· **Attuazione del piano:** attuazione dell'insieme di azioni previste in sede di pianificazione.

· **Misurazione e valutazione:** misura dei risultati e verifica dello scostamento tra risultati ottenuti e gli obiettivi prefissati.

· **Interventi correttivi/migliorativi:** adozione di azioni tese a migliorare e consolidare le prestazioni dei processi e a ridurre eventuali scostamenti tra obiettivi pianificati e risultati conseguiti.

Nonostante tutte le Università siano concordi nel sostenere lo spirito della Terza Missione, i diversi contesti sociali e le diverse 'mission' fanno sì che le singole Università, ed ovviamente i singoli Dipartimenti, implementino lo spirito della Terza Missione in diverse accezioni. In tale prospettiva, e coerentemente con gli obiettivi strategici di Ateneo, il Dipartimento di Medicina di Precisione (DIMEP) ha perseguito gli obiettivi della Terza Missione attraverso la diffusione dei risultati delle sue ricerche e le azioni di divulgazione scientifica; le collaborazioni e le convenzioni di tipo clinico con intermediari sul territorio; la partecipazione/gestione certificata a 'Clinical Trials', finalizzata al miglioramento dell'offerta terapeutica e della qualità di vita dei pazienti, le attività di 'public engagement', quali l'attività di formazione continua con le iniziative intraprese nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro, la costituzione di SPIN-OFF e la realizzazione di brevetti mediante la creazione d' imprese finalizzate al trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche condotte.

Il presente documento individua gli attori coinvolti, fornisce le modalità di gestione delle attività della Terza Missione ed indica i documenti portanti dell'attività della terza missione Dipartimentale. Esso, inoltre, descrive come il DIMEP sia dotato di una struttura atta alla gestione delle attività di Terza Missione e quali sono i risultati prodotti dal DIMEP stesso nell'anno cui questo documento fa riferimento (2018).

IL DIMEP E LA STRUTTURA DI TERZA MISSIONE

Il Dipartimento di Medicina di Precisione (DIMEP) svolge le funzioni relative alla ricerca scientifica e alle attività formative in diversi ambiti medico-scientifici, con l'obiettivo di realizzare la massima integrazione tra i settori scientifico-disciplinari (SSD) di riferimento del Dipartimento. Il DIMEP partecipa all'offerta formativa teorico-pratica dei Corsi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese e delle Lauree triennali dell'area medica, sanitaria e biotecnologica.

Il DIMEP partecipa, inoltre, all'offerta formativa postlaurea delle Scuole di Specializzazione di area medica e dei Dottorati di area medica e bio-tecnologica. Esso, infine, collabora all'attività assistenziale gestita dall'Azienda Universitaria Policlinico "L. Vanvitelli".

Gli obiettivi strategici per la terza missione sono rappresentati sinteticamente:

- 1) dalla promozione dello sviluppo culturale e dell'innovazione economico-sociale
- 2) dal potenziamento dei rapporti con interlocutori esterni a livello locale, nazionale e, ove possibile, internazionale.

Alla luce di quanto discusso recentemente e di quanto il DIMEP si era proposto nel 2018 (anno di costituzione ufficiale del DIMEP, derivante dalla fusione di due Dipartimenti preesistenti, il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale ed il Dipartimento di Internistica "F. Magrassi"), si riportano nella tabella acclusa, per ogni area, le priorità degli ambiti all'interno delle politiche di Terza Missione del DIMEP ed una breve descrizione dei punti di forza /debolezza del DIMEP.

AREA TERZA MISSIONE	PRIORITA'	PUNTI DI FORZA/DEBOLEZZA
Produzione di beni pubblici, Gestione del patrimonio e attività culturali.	BASSA	Le ricerche ed i corsi di laurea in capo al DIMEP non prevedono un diretto coinvolgimento nella gestione di scavi e/o reperti archeologici o nella tutela di beni del patrimonio artistico/culturale. Tuttavia, alcune delle metodologie di analisi di reperti (studi sul DNA) permettono la datazione e la catalogazione di reperti.
Valorizzazione della ricerca	ALTA	Le ricerche ed i corsi di laurea in capo al DIMEP prevedono un diretto ed intenso coinvolgimento nell'applicazione di nuove metodologie, nella gestione di banche dati e nelle azioni per la tutela e

		la gestione della salute pubblica.
Attività per la salute pubblica	ALTA	Le ricerche in capo al DIMEP prevedono un diretto e intenso coinvolgimento nell'applicazione di nuove metodologie (imaging) e nuove molecole (trials clinici) da utilizzare per migliorare la gestione e la tutela della salute pubblica, specificamente nell'ambito di malattie cronicodegenerative (neoplasie solide e non, malattie gastroenteriche ed autoimmuni).
Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta	ALTA	La didattica svolge un ruolo chiave nelle attività del DIMEP. In particolare, l'insegnamento di discipline di base (Patologia e Fisiopatologia Generale, Genetica Medica, Biochimica, Biofisica etc) si prestano ad uscire dai limiti della didattica 'accademica' per giungere ad una platea diversa da quella degli studenti universitari. Il DIMEP non è ancora coinvolto in maniera efficace in progetti di formazione a distanza e/o di life-long learning, verosimilmente perché da poco tempo si è costituito in un'unica entità.
Public Engagement	ALTA	L'attività di Public Engagement e divulgazione dell'attività di Ricerca costituisce un punto di forza per il DIMEP. Presso il Dipartimento vengono svolte, infatti, ricerche all'avanguardia nell'ambito di vari SSD. I risultati degli studi effettuati presso il DIMEP sono divulgati in maniera multimediale (a mezzo stampa

		o attraverso filmati o mediante siti internet) nel corso di giornate di diffusione della ricerca di base o applicata o durante Incontri divulgativi destinati ad una platea davvero ampia (nazionale ed internazionale) di fruitori (Futuro Remoto, Giornate A.I.R.C per la Ricerca, Sezioni Speciali della Biennale Cinema di Venezia).
Gestione della proprietà industriale	ALTA	<p>Le ricerche ed i corsi di laurea in capo al DIMEP trattano di scienze di base ed applicate che facilmente si prestano ad una brevettabilità.</p> <p>Un esempio è costituito dalla scoperta di nuove molecole antineoplastiche che, per loro natura, sono brevettabili. Cresce, pertanto, in maniera sempre più forte il legame tra l'attività di ricerca svolta presso il DIMEP e quella applicata. In tale contesto, il DIMEP è impegnato in progetti di ricerca di natura applicativa/industriale che possono prevedere la richiesta di brevetti.</p>
Attività conto terzi	ALTA	<p>Le ricerche in capo al DIMEP sono focalizzate su scienze di base ed applicate che si prestano ad un'immediata ricaduta. Il DIMEP impegna, infatti, le sue competenze e le sue attrezzature di ricerca per svolgere attività conto terzi rivolte ad imprese private ed organizzazioni pubbliche che non dispongono della possibilità di acquisto e manutenzione di tali</p>

		apparecchiature.
Imprese Spin-Off	ALTA	In un panorama di buona applicabilità delle scoperte scientifiche, il DIMEP crede fortemente alla possibilità di incubazione di 'spinoff' universitari ed accademici che coinvolgano i suoi afferenti. La presenza di infrastrutture di ricerca permetterebbe ad aziende "incubate" dal DIMEP di avvalersi delle competenze e delle 'facilities' possedute dal Dipartimento stesso.

Nell'ambito delle aree indicate in Tabella, il DIMEP ha individuato quattro temi prioritari:

1. Collaborazioni e convenzioni con intermediari sul territorio.

Questa voce comprende le convenzioni per attività in conto terzi. Esse consistono in attività prevalentemente di tipo clinico, svolte dalle varie Unità Operative presenti presso il Dipartimento.

2. Partecipazione/gestione certificata a Clinical Trials.

Tale attività è finalizzata al miglioramento dell'offerta terapeutica e, in definitiva, della qualità di vita dei pazienti affetti da patologie croniche e degenerative.

3. Public engagement.

Questo tipo di attività include la formazione continua e le iniziative intraprese nell'ambito dell'alternanza scuola lavoro svolta in collaborazione con scuole secondarie della regione, nonché le azioni di pubblicizzazione (*open day*, produzione di video e filmati, giornate divulgative e di sensibilizzazione) svolte dai Docenti afferenti al Dipartimento.

4. SPIN-OFF e brevetti.

Quest'attività è rappresentata dalla creazione d'impresе finalizzate al trasferimento tecnologico dei risultati delle ricerche condotte nel Dipartimento e nella protezione della proprietà intellettuale di tali risultati.

Tutte le attività di Terza Missione prima indicate svolgono un ruolo importante all'interno della missione e dell'attività del DIMEP. Il delegato alla Qualità della Terza Missione del DIMEP è la prof.ssa Gabriella Castoria, Ordinario per il settore scientifico-disciplinare MED/04, che ha ricevuto questo incarico mediante D.R. 709 del 19/09/2018, previa approvazione del CDD riunitosi in data 17/05/2018.

Successivamente, nella seduta del 30/01/2019 e relativamente alle attività di Terza Missione, il CDD ha discusso ed approvato quanto segue,

Direttore del Dipartimento: Prof. Antimo Migliaccio;

Segretario Verbalizzante: Dott. Emilia Uccello.

E' stato conseguito il numero legale ed il Direttore del Dipartimento dichiara aperta la seduta per la discussione degli argomenti all'ordine del giorno.

o m i s s i s

6. Terza Missione e Trasferimento Tecnologico

Il Direttore comunica che, in data 11 febbraio, è stata indetta una riunione, coordinata dalla Prof.ssa Lucia Altucci, Delegata di Ateneo per la Ricerca e Coordinatrice della Sezione Qualità della Ricerca e Terza Missione, in materia di Terza Missione e Trasferimento Tecnologico.

La riunione verterà sui seguenti punti:

1. Programmazione attività di TM da parte dei Dipartimenti: valutazioni e indirizzi per il 2019;
2. Monitoraggio delle attività di terza missione svolte nei Dipartimenti 2015-2017;
3. Analisi SUA-TM e criteri di selezione delle attività – campione;
4. Stato dell'arte sugli obiettivi di TM individuati dai Dipartimenti nel 2018;
5. Analisi di anomalie di popolamento della banca dati TM da parte dei Dipartimenti;
6. Monitoraggio attività di Trasferimento Tecnologico dei singoli Dipartimenti 2015-2018;
7. Azioni di scouting di nuove idee imprenditoriali intraprese dai singoli Dipartimenti;
8. Attività brevettuale (brevetti depositati e richieste di deposito nazionali e internazionali) dei Dipartimenti e/o dei singoli docenti;
9. Società Spin-off attivate e richieste di attivazione e/o rinnovo da parte dei singoli Dipartimenti;
10. Varie ed eventuali.

Il Direttore ricorda che l'Ateneo ha richiesto ai Dipartimenti di individuare gli obiettivi di Terza missione sui quali intendevano impegnarsi in prima istanza, suggerendo di avviare una discussione verbalizzata riportante la posizione e gli obiettivi prescelti. L'ANVUR, pur riconoscendo che ogni Ateneo risponde alla funzione TM in modo differenziato in funzione della propria specificità, richiede – attraverso la compilazione della Scheda SUA-TM, adeguata motivazione per l'assenza di iniziative in uno o più ambiti.

Le attività ai fini della TM sulle quali si rileva l'attività dei Dipartimenti, indipendentemente dal problema della compilazione della scheda SUA-TM, sono:

- Valorizzazione della ricerca (Gestione della proprietà industriale; brevetti e privative vegetali; Imprese spin-off; Attività conto terzi);
- Produzione di beni pubblici, Gestione del patrimonio e attività culturali (scavi archeologici, poli museali, attività musicali, immobili e archivi storici, biblioteche ed emeroteche storiche, teatri e impianti sportivi);
- Attività per la salute pubblica (sperimentazione clinica, studi non interventistici ed empowerment, strutture a supporto);
- Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta (formazione continua, Educazione Continua in Medicina, certificazione delle competenze, Alternanza Scuola- Lavoro, MOOC);Public Engagement).

I Direttori sono stati invitati ad inviare all'indirizzo di posta elettronica rettorato.ricerca@uni-campania.it, entro il 5 febbraio quanto segue:

1. relazione con un'analisi dettagliata delle attività svolte nel 2015-2017;
2. relazione con un'analisi dettagliata delle attività del 2018 (anche in riferimento al raggiungimento (o non) degli obiettivi stabiliti nel febbraio 2018);
3. elenco dei documenti disponibili a supporto delle relazioni stesse e indicazione delle eventuali risorse economiche ed umane impiegate.
4. elenco dei brevetti richiesti nel 2015-2018 (con codice di richiesta) dai docenti del Dipartimento tramite la sezione TT o indipendentemente (che vedono cioè i singoli docenti come inventori).

5. Eventuali suggerimenti per la pianificazione delle attività Terza Missione di Ateneo.

Il Direttore chiede il supporto di tutto il personale del Dipartimento, al fine di dare seguito a quanto richiesto, comunicando che le relazioni che verranno elaborate saranno portate in approvazione in una prossima seduta del Consiglio.

o m i s s i s

Infine, nella seduta del 26/02/2019, il CDD ha approvato, su proposta del Direttore, la costituzione di una Commissione Dipartimentale per la Terza Missione presieduta dalla prof.ssa Gabriella Castoria e composta come di seguito indicato:

- 1) Prof.ssa Angela Nebbioso (Associato- SSD MED/04)
- 2) Prof.ssa Floriana Morgillo (Associato-SSD MED/06)
- 3) Prof.ssa Pia Giovannelli (Ricercatore Universitario- SSD MED/04)
- 4) Prof.ssa Antonietta Gerarda Gravina (Ricercatore Universitario- SSD MED/12)
- 5) Dott.ssa Amelia Casamassimi (E.P.- Area Tecnica)

OBIETTIVI DI PERFORMANCE 2018

Alla luce delle analisi sopra descritte, si riassumono in questa sezione le attività del DIMEP nei quattro macro-ambiti scelti (vedi pagina 5). Comunque, va premesso che, per quanto riguarda la Terza Missione, il documento di obiettivi Dipartimentali non riportava alcun indicatore numerico preciso. Pertanto, il Dipartimento ha esclusivamente applicato criteri qualitativi di autovalutazione.

Si ritiene, pertanto, di avere raggiunto i seguenti obiettivi:

- **Convenzioni conto/terzi:** le attività del DIMEP sono davvero considerevoli e mostrano un considerevole incremento nel 2018 rispetto al triennio precedente. Sempre elevata la partecipazione delle diverse sezioni cliniche ai Trials clinici con oltre 30 attività, attestandosi su valori lievemente superiori al triennio precedente; (Allegati 1 e 2)
- **Public Engagement:** le attività del DIMEP sono considerevolmente cresciute nel tempo, contando nel 2018 tre corsi di Alternanza Scuola-Lavoro introdotta nel 2016 a livello nazionale e intrapresa presso il Dipartimento a partire dal 2018 e numerose partecipazioni ad iniziative divulgative regionali e/o nazionali (Vedi allegati 3 e 4).
- **Spin-off e brevetti:** Il DIMEP è sede di EPI-C. Epi-C è uno spin-off universitario dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', integrato nel Dipartimento di Medicina di Precisione, all'avanguardia nello studio dell'epigenetica per la terapia dei tumori e nella valutazione degli inquinanti ambientali. Nel 2018 (DR 588 del 29/10/2018), in collaborazione con il Dipartimento di Medicina di Precisione (e con Epi-C capofila), ha ottenuto il finanziamento al bando POR FESR CAMPANIA 2014/2020- O.S. 1.1 – “Avviso pubblico per il sostegno alle imprese nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS 3 -Concessione del contributo in forma di sovvenzione – Soggetto proponente: Epi-C SRL - Progetto: IDEAL: Identificazione e caratterizzazione di nuovi approcci terapeutici contro il cancro - CUP: B63D18000560007, per l'importo

totale di € 1.041.756,10 “di cui €. 100.320,00 di finanziamento ad EPIC e €. 414.856,64 per il Dipartimento di Medicina di Precisione.

Questo riconoscimento dimostra il reciproco beneficio e la collaborazione fra il Dipartimento ed Epi-C. Nel 2019 Epi-C ha assunto il primo dipendente a tempo indeterminato. Epi-C ha di recente richiesto il rinnovo dello status di Spin-Off. (Allegato 5)

Epi-C ha già sviluppato tecnologie innovative protette da brevetti:

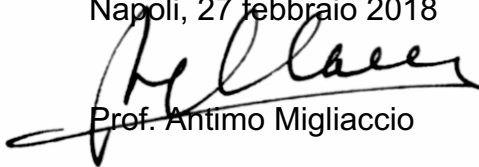
1) un kit prognostico per pazienti con un particolare tipo di leucemia, ed un nuovo farmaco anticancro epigenetico innovativo; WO2017/198870 A1 (METHOD FOR THE PROGNOSIS AND OR TREATMENT OF ACUTE PROMYELOCITIC LEUKEMIA)

2) un immuno-biosensore per la misurazione mobile e miniaturizzata di contaminanti come il benzo(a)pirene (brevetto 102016000001660). Epi-C genererà un ulteriore brevetto per l'identificazione di una molecola attivatore delle sirtuine contro le patologie cardiovascolari. (Vedi allegato 5)

ELENCO DEI DOCUMENTI ALLEGATI

- Tabelle delle attività di Terza Missione in Formato Word riportanti il monitoraggio relativo al 2018. (Allegati 1-5)

Napoli, 27 febbraio 2018



Prof. Antimo Migliaccio

Direttore del DIMEP

Cliente	Descrizione	Responsabile	Totale
UNIVERSITY HOSPITAL GHENT	PRESTAZIONE C/TERZI CON TARIFFARIO PROF. NIGRO	NIGRO VINCENZO	€1.000,00
HEALTH DEPARTMENT DEPARTMENT OF PATHOLOGY MATER DEI HOSPITAL	ANALISI MOLECOLARI	NIGRO VINCENZO	€2.200,00
CONSORZIO ONCOTECH	Convenzione in conto terzi x attività di ricerca	CARAGLIA MICHELE	€19.520,00
EISAI S.R.L.	RESEARCH STUDY EFFICACY OF PI3K/AKT INHIBITORS PLUS ERIBULIN IN EX-VIVO MODELS OF BREAST CANCER - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MICHELE ORDITURA	ORDITURA MICHELE	€24.400,00
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL MEZZOGIORNO	Caratterizzazione della risposta immunitaria nella Bufala Mediterranea Italiana	DE PALMA RAFFAELE	€43.000,00
IRCCS Fondazione Stella Maris	progetto InGene prof. Nigro raccolta dati motorplex in distrofie dei cingoli (LGMD) e correlati clinico-funzionali B52F17000040002	NIGRO VINCENZO	€20.000,00
REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN	TARGETED CLINICAL TRIAL TO REDUCE THE RISK OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE Subcontract number (# 3004788744)	DURANTE MANGONI EMANUELE	€145.316,69
GNOSIS SPA	Convenzione di consulenza scientifica	INGROSSO DIEGO	€48.800,00
EUROPEAN SOCIETY FOR MEDICAL ONCOLOGY	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA PROF. CIARDIELLO PAST PRESIDENT 2018-2019	CIARDIELLO FORTUNATO	€54.000,00
FERRARELLE SPA	Valutazione della modifica di alcuni ormoni gastrointestinali dopo assunzione costante dell'acqua Fonte Essenziale in soggetti affetti da NAFLD	LOGUERCIO CARMELINA	€122.000,00
MERCK KGAA	CAVE (Cetuximab-AVElumab) lung: A single arm phase II clinical research of the combination of avelumab plus cetuximab in the second line treatment of..	CIARDIELLO FORTUNATO	€584.640,00
MERCK KGAA	CAVE (Cetuximab-AVElumab) mCRC: A single arm phase II clinical study of the combination of avelumab plus cetuximab in pre-treated RAS wild type	CIARDIELLO FORTUNATO	€751.680,00
ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO "G.LO-RENZINI" SPA	Effetto della silibina con fosfatidilcolina e vitamina D sui livelli sierici di interferenti endocrini in pazienti con steatosi epatica	FEDERICO ALESSANDRO	€48.326,64
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL MEZZOGIORNO	CONVENZIONE LE ATTIVITA' TECNICHE SCIENTIFICHE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA PER LA BIOSICUREZZA DELLE AZIENDE BUFALINE AZIONE 1 prof. De Palma	DE PALMA RAFFAELE	€11.100,00
HEALTH DEPARTMENT DEPARTMENT OF PATHOLOGY MATER DEI HOSPITAL	ANALISI MOLECOLARI	NIGRO VINCENZO	€1.300,00
FONDAZIONE ITALIANA ENDOMETRIOSI	Convenzione in merito alle attività di ricerca sugli effetti di quercetina e luteolina in modelli in vitro di cellule endometriosiche	ALTUCCI LUCIA	€12.200,00
Dott. Ilario De Sio	ISCRIZIONE CORSO SIUMB 2019	Dott. Ilario De Sio	€30.000,00
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "A. CARDARELLI"	prof. Caraglia attività di ricerca su microRNA: marcatori predittivi di staging patologico e di decorso clinico nei tumori della testa e del collo	CARAGLIA MICHELE	€250.000,00

Allegato 2

NOME TRIAL	RESPONSABILE	Pz	Data in- izio	Tipologia
VELO - Phase II randomized study evaluating the efficacy of panitumumab (VEctibix) and Trifluridine-Tipiracile (LOnsurf) in pretreated RAS wild type metastatic colorectal cancer patients: the VELO trial	CIARDIELLO Fortunato (058431)	1	23/10/17	
"A Randomized Phase 3 Study of AM0010 in Combination with FOLFOX Compared with FOLFOX Alone as Second-line Therapy in Patients with Metastatic Pancreatic Cancer that has Progressed During or Following a First-Line Gemcitabine Containing Regimen	CIARDIELLO Fortunato (058431)	1		Interventional
A multicenter trial with an open label Phase Ib part followed by a randomized, placebo-controlled, double-blind, Phase II part to evaluate efficacy, safety, tolerability, and PK of MSC2490484A in combination with etoposide and cisplatin in subjects with small cell lung cancer (SCLC) extensive disease (ED).	CIARDIELLO Fortunato (058431)	.		Interventional
A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled Phase IIb Efficacy Study of Vx-001, a peptide-based cancer vaccine aimed to maintain disease control after first line treatment in HLA-A*0201 positive patients with TERT positive NSCLC (stage IV or recurrent stage I-III)	CIARDIELLO Fortunato (058431)	1		Interventional
A phase II open-label study with the anti-PD-L1 Atezolizumab monoclonal antibody in combination with Bevacizumab in patients with advanced chemotherapy resistant colorectal cancer and MSI-like molecular signature	CIARDIELLO Fortunato (058431)	2		Interventional
Randomized phase II study of FOLFOXIRI plus BEVACIZUMAB plus ATEZOLIZUMAB versus FOLFOXIRI plus BEVACIZUMAB as first-line treatment of unresectable metastatic colorectal cancer patients	CIARDIELLO Fortunato (058431)	.		Interventional
Studio prospettico di fase III, in doppio cieco, conytrollato con placebo, randomizzato, dell'adiuvante MEDI4736 nel tumore al polmone non a piccole cellule completamente asportato	CIARDIELLO Fortunato (058431)	3		
First-Line Treatment Patterns, Outcomes, and Resource Utilisation in HER2-Negative Advanced Gastric and Gastroesophageal Junction (GEJ) Adenocarcinoma in Germany, France, Italy, Spain, and the United Kingdom	DE VITA Ferdinando (058015)	.		interventistico
Takeda fase 1b/2-"advanced or metastatic clear-cell renal cell carcinoma that has progressed on prior systemic therapy	DE VITA Ferdinando (058015)	.		Interventional

Studio multicentrico per valutare l'attività antivirale di un trattamento senza interferone con ledipasvir più sofosbuvir (genotipi 1 e 4) e sofosbuvir più velpatasvir (genotipi 2 e 3) in pazienti affetti da linfoma indolente a cellule B associato ad infezione da virus dell'epatite C	GUASTAFIERRO SALVATORE			interventistico
CORRELAZIONE TRA GENOTIPO, FENOTIPO E OUTCOME CLINICO NEI TUMORI OVARICI EREDITARI BRCA 1 E 2 MUTATI.	ORDITURA Michele (058768)	6		Observational
"STUDIO DI FASE 3, IN APERTO, RANDOMIZZATO, MULTICENTRICO SUL CONFRONTO TRA NKTR-102 E IL TRATTAMENTO SCELTO DAL MEDICO (TPC) IN PAZIENTI AFFETTI DA CANCRO AL SENO METASTATICO CHE PRESENTANO METASTASI CEREBRALI STABILI E CHE SONO STATI PRECEDENTEMENTE TRATTATI CON UN'ANTRACICLINA, UN TAXANO E CAPECITABINA"	ORDITURA Michele (058768)			Interventional
A phase II clinical trial of Pembrolizumab in combination with Carboplatin-Paclitaxel in patients with advanced (stage III B-C-IV) ovarian, primary peritoneal and fallopian tube cancer: - MITO28/MANGO OV4	ORDITURA Michele (058768)			Interventional
A randomized phase II trial of Carboplatin+Paclitaxel compared to Carboplatin+Paclitaxel+Avelumab in advanced (stage III-IV) or recurrent endometrial cancer.	ORDITURA Michele (058768)			Interventional
A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 2 Study to Assess the Efficacy and Safety of Farletuzumab (MORAb-003) in Combination with Carboplatin plus Paclitaxel or Carboplatin plus Pegylated Liposomal Doxorubicin (PLD) in Subjects with Low CA125 Platinum-Sensitive Ovarian Cancer.	ORDITURA Michele (058768)			Interventional
ABRAX (Abandoning Rad hist in cervix cancer) -oncological outcome after completing or abandoning (radical) hysterectomy in patients with cervical cancer and intraoperative detection of LN positive	ORDITURA Michele (058768)			observational
An open-label, multicenter, Phase IIIb study to assess the safety and efficacy of ribociclib (LEE011) in combination with letrozole for the treatment of men and pre/postmenopausal women with hormone receptor-positive (HR+), HER2-negative (HER2-) advanced breast cancer (ABC) with no prior hormonal therapy for advanced disease	ORDITURA Michele (058768)	3		Interventional
BREAKOUT - Studio internazionale sui biomarcatori del tumore della mammella, standard di cura ed esiti nella pratica clinica abituale	ORDITURA Michele (058768)	0		observational
Doxorubicina liposomiale non pegilata (Myocet) + ciclofosfamide vs doxorubicina liposomiale non pegilata (Myocet) + ciclofosfamide metronomico nel cancro mammario metastatico – Studio multicentrico randomizzato di fase II	ORDITURA Michele (058768)	10	30/12/15	Interventional
Fulvestrant followed by everolimus plus exemestane vs exemestane and everolimus followed by fulvestrant in postmenopausal women with hormone receptor positive (HR+) and human epidermal growth factor receptor type 2 negative (HER2-) locally advanced (LABC) or metastatic breast cancer (MBC) previously treated with non-steroidal aromatase inhibitors (NSAI): a multicentre, phase III trial.	ORDITURA Michele (058768)	13		Interventional

Nab-Paclitaxel beyOnd clinical tRials: retrospective cohort study in Metastatic breast cAncer patients. The NORMA Study	ORDITURA Michele (058768)			Observational
Phase II Study: Maintenance therapy with Trabectedin after combination therapy Liposomal Doxorubicin plus Trabectedin vs Liposomal Doxorubicin plus Trabectedin in patients affected by relapsed ovarian cancer recurring between 6 and 12 months after platinum based chemotherapy." TRAMANT 01	ORDITURA Michele (058768)			Interventional
Randomized Phase II study on Decitabine plus Carboplatin versus physician's choice chemotherapy in recurrent, platinum-resistant ovarian cancer - MITO 29	ORDITURA Michele (058768)			
STUDIO OSSERVAZIONALE RETROSPETTIVO SU ANDAMENTO CLINICO E TRATTAMENTO NELLE PAZIENTI AFFETTE DA SARCOMA UTERINO	ORDITURA Michele (058768)			Observational
Gemcitabina e Bexarotene a basse dosi (GEM-BEXA Id) nei linfomi cutanei a cellule T (CTCL) aggressivi o in stadio avanzato	SICA ANTONELLO			observational
Efficacia di golimumab nella normale pratica clinica in pazienti affetti da AR, AP, axSpA e con fallimento di un'iniziale terapia con antiTNFalfa GO-BEYOND	VALENTINI Gabriele (079620)	4	17/10/17	osservazionale
Studio di fase II, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza di M2951 nei soggetti affetti da lupus eritematoso sistemico	VALENTINI Gabriele (079620)	1	2017	sperimentale
STUDIO SIRENA (registro italiano sulle spondiloartriti: evidenze da un percorso nazionale)	VALENTINI Gabriele (079620)	5	21/09/17	osservazionale
:" Studio delle interazioni in vitro linfociti T-fibroblasti nella Sclerosi Sistemica	VETTORI Serena (701047)	20	01/01/17	sperimentale patogenetico
CNT01275PSA4003	Cuomo Giovanna	28	2017	osservazionale
THIGHT	Cuomo Giovanna	6	2018	osservazionale

Allegato 3

ID	ANNO	DENOMINAZIONE CORSO	N. PARTECIPANTI	ORE DIDATTICA FRONTALE	N. DOCENTI INTERNI COINVOLTI	N. DOCENTI ESTERNI COINVOLTI
Altucci	da febbraio a giugno 2018	ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (LICEO SCIENTIFICO CONVITTO NAZIONALE)	41	68 ORE (28 CURRICULARI+40 EXTRACURRICULARI)	TUTTO IL DIP DI MEDICINA DI PRECISIONE	2
Castoria - Migliaccio	febbraio - aprile 2018	LICEO SCIENTIFICO FERMI DI AVERSA	70	30 ORE	TUTTO IL DIP DI MEDICINA DI PRECISIONE	1
Gentile	da luglio a dicembre 2018	ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (Istituto statale di Istruzione Superiore "Carlo Levi" – Portici)	39	30 ORE (24 CURRICULARI+6 EXTRACURRICULARI)	2	2

Allegato 4

Anno	Data inizio	Data fine	TITOLO	OBIETTIVI	DESCRIZIONE
2018	30.05.2018	30.05.2018	Incontri educazionali sui corretti stili di vita alimentare. Scuola media "Istituto Scuole Pie Napoletane" di Napoli	L'alimentazione adeguata dei bambini nell'età scolare è un fattore fondamentale per una corretta crescita e anche per prevenire il loro "futuro" di adulto	Una sana alimentazione, contraddistinta da una dieta equilibrata e da cibi qualitativi prescelti in base ai loro principi e valori nutrizionali, contribuisce al benessere "in toto" dell'individuo. La presentazione di diapositive ha stimolato gli scolari a raccontare le proprie abitudini alimentari. Ciò è servito da spunto per fare comprendere loro gli eventuali errori
2018	01.06.2018	01.06.2018	Incontri educazionali sui corretti stili di vita alimentare Scuola elementare "Istituto Scuole Pie Napoletane" di Napoli	L'alimentazione adeguata dei bambini nell'età scolare è un fattore fondamentale per una corretta crescita e anche per prevenire il loro "futuro" di adulto	Una sana alimentazione, contraddistinta da una dieta equilibrata e da cibi qualitativi prescelti in base ai loro principi e valori nutrizionali, contribuisce al benessere "in toto" dell'individuo. La presentazione di diapositive ha stimolato gli scolari a raccontare le proprie abitudini alimentari. Ciò è servito da spunto per fare comprendere loro gli eventuali errori
2018	8.11.2018	11.11.2018	32 Edizione Futuro Remoto Ri-generazioni" – Proposta "Ri-generazioni a confronto: stili di vita di ieri e di oggi"	L'alimentazione è un investimento a lungo termine sulla salute. Il conto arriva dopo 30 – 40 anni a partire dal grembo materno. Obiettivo è sensibilizzare ed istruire il pubblico, in particolare i bambini e gli adolescenti, sulla corretta alimentazione	L'investimento sulla salute costituisce una strategia vincente a favore dell'individuo, della società e dell'economia. Le attività del nostro gruppo saranno incentrate sul coinvolgimento dei partecipanti in un percorso didattico-ludico pensato in modo divertente sui temi di sana alimentazione e corretti stili di vita. Non daremo ricette e tabelle, non stenderemo una lista di "cibi buoni o cattivi", ma stimoleremo i più giovani a mangiare in modo corretto e ordinato. Perché non imitare i nostri nonni? Cibo "creato" in casa e vita all'aria aperta. Durante l'attività sarà possibile osservare al microscopio ottico diversi tipi di alimenti e verrà distribuito a titolo ludico-divulgativo un opuscolo "Alimentazione. Stili di vita di ieri e di oggi"

Anno	Denominazione del Corso	Partecip.	ECM	Doc. interni	Doc. esterni
2018	Cancer Epigenetic Therapies new targets, new combinations and link to immunotherapy	oltre 100	7	1 (Lucia Altucci)	21
2018	FRONTIERE NEL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO DEI TUMORI NELLA PRATICA CLINICA	100	6	7	15
2018	Frontiere nel trattamento farmacologico dei tumori nella pratica clinica	100	6	7	9
2018	105° congresso nazionale società italiana di otorinolaringologia e chirurgia cervico-facciale	ND	2,7	ND	ND
2018	qPCR,array, time laps single cell, sequenziamento NGS: Piattaforme, reagenti e servizi per la ricerca e la diagnostica	ND	ND	1	ND
2018	31th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures – Cell communication and signaling	ND	12	1	24

Allegato 5

Attività di SPIN-OFF
<p>Il DIMEP è sede di EPI-C. Epi-C è uno spin-off universitario dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, integrato nel Dipartimento di Medicina di Precisione. Epi-C è all'avanguardia nello studio dell'epigenetica per la terapia dei tumori e nella valutazione degli inquinanti ambientali.</p> <p>.Nel 2018 (DR 588 del 29/10/2018), in collaborazione con il Dipartimento di Medicina di Precisione (e con Epi-C capofila), ha ottenuto il finanziamento al bando POR FESR CAMPANIA 2014/2020-O.S. 1.1 – “<i>Avviso pubblico per il sostegno alle imprese nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS 3 -Concessione del contributo in forma di sovvenzione – Soggetto proponente: Epi-C SRL - Progetto: IDEAL: Identificazione e caratterizzazione di nuovi approcci terapeutici contro il cancro - CUP: B63D18000560007, per l'importo totale di €1.041.756,10</i> “di cui €100.320,00 di finanziamento ad EPIC e €414.856,64 per il Dipartimento di Medicina di Precisione. Questo dimostra il comune beneficio e la collaborazione fra il Dipartimento ed Epi-C. Nel 2019 Epi-C ha assunto il primo dipendente a tempo indeterminato.</p> <p>Epi-C ha di recente richiesto il rinnovo dello status di Spin-Off.</p>
BREVETTI
<p>Epi-C ha già sviluppato tecnologie innovative protette da brevetti:</p> <ol style="list-style-type: none">1) un kit prognostico per pazienti con un particolare tipo di leucemia, ed un nuovo farmaco anticancro epigenetico innovativo; WO2017/198870 A1 (METHOD FOR THE PROGNOSIS AND OR TREATMENT OF ACUTE PROMYELOCITIC LEUKEMIA)2) un immuno-biosensore per la misurazione mobile e miniaturizzata di contaminanti come il benzo(a)pirene (brevetto 102016000001660). Epi-C genererà un ulteriore brevetto per l'identificazione di una molecola attivatore delle sirtuine contro le patologie cardiovascolari