



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)"

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

▶ QUADRO A.1	A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento
	<p>Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento, in coerenza con il Piano strategico di Ateneo, sono votati a perseguire strategicamente percorsi di eccellenza dei risultati di ricerca così come valutati da ANVUR e così come considerati per la quota premiale dell'FFO. Si persegue quindi la massimizzazione degli indici IRAS1 e IRAS3 così come già definiti da ANVUR</p> <p>Le principali attività di Ricerca del Dipartimento si possono differenziare in base alle tematiche affrontate dai diversi settori scientifico disciplinari. In particolare si fa riferimento nel paragrafo sottostante a due argomenti fondamentali riguardanti la ricerca oncologica molecolare e la medicina rigenerativa.</p> <p>Recenti ricerche pubblicate sulle maggiori riviste scientifiche internazionali hanno dimostrato che i tumori si diffondono e diventano refrattari alle terapie a causa della presenza di una popolazione cellulare che mostra caratteristiche proprie delle cellule staminali come capacità di autorinnovamento, stato indifferenziato, multipotenzialità. Le cellule staminali identificate nei tumori sono state denominate cellule staminali tumorali o cellule inizianti il tumore e hanno dimostrato di avere un potenziale proliferativo illimitato e capacità di riprodurre il tumore di provenienza in animali da esperimento. Inoltre, studi iniziali hanno rilevato nelle cellule staminali tumorali alti livelli di proteine anti-apoptotiche che le rendono refrattarie alle terapie convenzionali, provocando resistenza del tumore alle terapie e tendenza a recidivare dopo i trattamenti. Considerando ciò l'efficacia limitata di tale trattamento suggerisce il bisogno di nuove strategie terapeutiche, mirate selettivamente contro la popolazione cellulare coinvolta nel processo tumorigenico.</p> <p>Recentemente è stato dimostrato che la crescita tumorale avviene in seguito alla proliferazione e alla divisione asimmetrica delle cellule staminali neoplastiche, cellule indifferenziate che costituiscono la sorgente cellulare di tutte le neoplasie primarie e metastatiche. Le cellule staminali tumorali danno origine ad un aberrante e poco regolato processo di organogenesi che differisce da quello tipico delle cellule staminali normali.</p> <p>Un'altra proprietà biologica che caratterizza alcuni tipi di cellule staminali tumorali è la capacità di metastatizzare. Risultati recenti hanno però dimostrato che un piccolo numero di cellule tumorali disseminate può essere individuato in siti distanti rispetto al tumore primario in pazienti che non hanno mai manifestato metastasi. Una spiegazione possibile è che la sorveglianza immunologica è altamente efficiente ad uccidere le cellule tumorali disseminate prima che possano formare un nuovo tumore. Un'altra possibilità è che la maggior parte delle cellule tumorali perdono la capacità di formare nuovi tumori e soltanto la disseminazione di rare cellule staminali tumorali determinano la metastasi. Se la crescita tumorale e le metastasi fossero regolate da questa piccola popolazione di cellule staminali tumorali, si potrebbe spiegare il fallimento delle terapie attuali agendo soltanto sulle cellule tumorali differenziate e non tumorigeniche. Sfortunatamente, come già menzionato sopra le cellule staminali tumorali sembrano meno sensibili delle differenziate alla chemioradioterapia e possono rimanere vitali e riformare il tumore dopo il trattamento terapeutico. Se le terapie potessero essere indirizzate selettivamente contro le cellule staminali tumorali, i farmaci potrebbero uccidere più efficientemente questo tipo di cellule, impedendo al tumore di rigenerare. Le cellule staminali tumorali sono state in origine identificate nelle leucemie acute e nel tumore mammario ed in seguito isolate dai tumori cerebrali e risultano essere necessarie e sufficienti per il mantenimento del tumore.</p> <p>Studiando quindi i meccanismi di chemioresistenza delle cellule staminali tumorali si potrebbero delineare nuove e alternative strategie terapeutiche per la cura del cancro. L'enorme e rapida evoluzione delle tecnologie correlate alla diagnostica per immagini ha quasi del tutto esaurito le possibili applicazioni dell'ecografia, della tomografia computerizzata, della risonanza magnetica e della medicina nucleare. Negli ultimi dieci anni alcuni miglioramenti tecnologici significativi nella diagnostica per immagini hanno permesso avanzamenti enormi nell'identificazione delle lesioni in molti distretti corporei. La risoluzione spaziale e l'uso di mezzi di contrasto nelle principali modalità di diagnosi per immagini consente di visualizzare lesioni millimetriche; ciò permette l'identificazione precoce delle lesioni, anche in assenza di segni clinici, e conseguentemente il miglioramento della prognosi. Ciononostante in molti casi le lesioni anatomiche identificate non possono essere meglio caratterizzate a causa del sovrappollamento dei dettagli anatomici e tessutali e dell'assenza di caratteristiche riferibili alle alterazioni patologiche del tessuto.</p> <p>In oncologia, un ulteriore problema della diagnostica per immagini convenzionale è lo scarso rapporto tumore/rumore di fondo. Di conseguenza, la caratterizzazione biologica delle lesioni è sempre più difficile quando non impossibile, sia con modalità diagnostiche invasive che non invasive. Infatti, le più recenti tecniche di diagnostica per immagini permettono l'identificazione di lesioni anche molto piccole, ma raramente forniscono informazioni sulla loro natura biologica (benignità/malignità delle lesioni e definizione dell'istotipo) soprattutto nelle lesioni al di sotto del centimetro. La certezza diagnostica richiede necessariamente l'esame istologico dei campioni biotipici; quando la biopsia non può essere effettuata per le piccole dimensioni o l'inaccessibilità della lesione, l'unica strada rimane il monitoraggio della crescita della lesione effettuato con la ripetizione in tempi stretti dei tests diagnostici. Ciò causa un grave rallentamento dell'iter diagnostico da cui deriva un peggioramento della prognosi. Per questo motivo, nel campo oncologico, l'intervento chirurgico è raccomandato anche quando non è nota l'istologia della lesione.</p> <p>Oggi si tende a sviluppare nuove modalità per l'identificazione di tumori primitivi, e lo sviluppo di tecnologie che permettano di disegnare per ogni paziente a livello molecolare la terapia più efficace. Si propone lo sviluppo di tecnologie innovative per la diagnostica medica avanzata basate sull'uso di sistemi e processi tecnologici per imaging molecolare.</p>

Inoltre, per ottimizzare l'efficacia di terapie orientate a bersagli molecolari sarà necessario disporre di strumenti di monitoraggio non invasivi come la diagnostica per immagini- per valutare se il fenotipo tumorale e/o i corrispondenti marcatori molecolari in risposta alla terapia selezionata.

L'imaging molecolare, pertanto, è particolarmente indicato per questo gruppo di patologie perchè i meccanismi patogenetici e la grande eterogeneità di alterazioni molecolari derivanti da difetti genetici o epigenetici possono essere svelati costruendo opportune sonde.

Date tali premesse, è facile intuire l'importanza di individuare le cellule staminali tumorali per la diagnostica medica avanzata e per lo sviluppo di tecnologie innovative per:

a) il monitoraggio basato sull'uso di sistemi e processi tecnologici per imaging molecolare; b) la cura dei tumori basata sull'utilizzo di molecole sintetiche potenziandone la loro attività anti-neoplastica o di molecole adiuvanti per la sensibilizzazione alla chemioterapia.

Questo determinerebbe:

- identificazione di nuovi bersagli molecolari e cellulari in campo oncologico utili per la definizione di modelli preclinici animali e per la messa a punto di prodotti diagnostici.
- produzione di vettori plasmidici e virali con promotori tessuto-specifici e/o sensibili a segnali cellulari codificanti per sonde e/o sistemi di rivelazione per imaging molecolare.
- sistemi di rivelazione di micrometastasi linfonodali mediante imaging molecolare basato sull'impiego di promotori specificamente attivati in cellule tumorali.
- generazione di mezzi di contrasto tessuto-specifici ottenuti mediante coniugazione di ligandi altamente specifici per le molecole bersaglio (frammenti anticorpali, peptidi) e agenti di contrasto per imaging ottico e per risonanza magnetica.
- produzione di sostanze adiuvanti per la sensibilizzazione delle cellule tumorigeniche alla chemioterapia convenzionale.

L'integrazione di competenze scientifico-tecnologiche e l'organica collaborazione del dipartimento permetterebbe di realizzare di brevetti e prototipi sperimentali nel medio e nel lungo termine.

A differenza dell'approccio della chemioterapia classica, che agisce su meccanismi aspecifici legati a caratteristiche proprie di tutte le cellule a rapida proliferazione, comprese quelle normali, la terapia mirata interviene sui meccanismi legati all'espressione di oncogeni e geni oncosoppressori, alla base della specifica azione di promozione tumorale, che ha come conseguenza la trasformazione della cellula da normale a patologica.

La specificità dei farmaci di tipo mirato li rende adatti alla cura di tipologie ben definite di tumori, e questo ne limita necessariamente il campo di applicazione, a volte in modo piuttosto restrittivo, legando l'efficacia non tanto (o non solo) alla localizzazione o al tipo istologico di tumore, quanto alla tipologia di mutazione espressa dalla cellula mutata, da cui deriva la necessità di una diagnosi preventiva che possa orientare l'uso del farmaco solo alla tipologia sensibile.

Anche se alcune importanti risposte terapeutiche risultano associate a specifici marcatori genomici, in molti casi il trattamento selettivo e mirato dei pazienti oncologici rimane in gran parte empirico. Inoltre, si è osservato che anche nei tumori sensibili (come c-Kit mutato GIST e EGFR-mutato NSCLC) l'insorgenza di una resistenza potrebbe essere determinata dall'attivazione da parte delle cellule tumorali di meccanismi di "via di fuga". Al momento, nessun paziente risulta essere "Guarito" della malattia con la terapia mirata, considerando anche il rischio di eventi avversi correlati al trattamento e l'aumento complessivo delle spese mediche.

Al fine di sfruttare la specificità di un trattamento mirato, è necessario adattare i trattamenti per ciascun paziente e disegnare specifici protocolli clinici basati sulla "signature" molecolare specifico per ogni tumore.

Tra gli obiettivi da raggiungere si sottolinea la necessità di

Sviluppare terapie per specifiche sottopopolazioni definite da determinati biomarcatori con l'obiettivo di offrire terapie mediche su misura per ogni singolo paziente. Con il programma di screening molecolare i pazienti identificati con presunte mutazioni druggable potranno accedere a una forma di trattamento mirata nell'ambito di uno studio clinico. Tale modello basato su profili molecolari offrirà una strategia terapeutica alternativa, per migliorare la sopravvivenza globale dei pazienti.

Sostenere, coordinare e collaborare con le attività dei laboratori scientifici di base coinvolti nelle sperimentazioni precliniche e traslazionali per consentire la scoperta di nuovi farmaci, l'identificazione dei loro target, del meccanismo di azione e di resistenza e per promuovere la successiva sperimentazione sull'uomo.

La transizione verso l'era della medicina personalizzata (medicina di precisione) pone due sfide competitive:

condurre studi clinici su nuovi e, potenzialmente, più efficaci interventi terapeutici, più velocemente rispetto al passato (snellimento delle procedure, migliore selezione dei pazienti, scelta più efficace degli obiettivi di uno studio)

trasformare l'infrastruttura sperimentazione e progetti clinici da quella esistente e adeguata per un'oncologia per una popolazione generale a quella necessaria per l'era dell'oncologia personalizzata. La preoccupazione principale è allocare efficacemente le risorse per lo svolgimento di questa ricerca e fornire con maggiore efficienza e tempismo i benefici degli studi ai pazienti oncologici. Saremo veramente entrati nell'era dell'oncologia personalizzata quando gli studi clinici saranno costantemente caratterizzati da miglioramenti in termini di partecipazione e capacità informativa .

Nel campo della medicina rigenerativa i cui argomenti tecnico-scientifici avvalorano il secondo obiettivo proposto dal nostro dipartimento negli ultimi anni si è posto particolare interesse allo studio delle cellule staminali adipose, presenti in notevoli quantità nel tessuto adiposo sottocutaneo, rappresentando oggi una fonte di cellule mesenchimali facilmente reperibile e ideale per il loro impiego in medicina rigenerativa.

Come è noto in letteratura, tali cellule rappresentano una popolazione eterogenea capace di crescere in adesione e di differenziare in differenti tipi cellulari caratteristici della linea mesenchimale.

Il Lipofilling è stato indicato come trattamento specializzato per la ricostruzione del seno post-mastectomia. Dati clinici di letteratura sottolineano l'efficacia della tecnica, ma studi sperimentali a riguardo sollevano importanti questioni circa il potenziale effetto negativo degli adipociti sulla stimolazione della crescita e la ricomparsa del cancro.

In questo contesto lo studio del potenziale rischio delle cellule tumorali locali "dormienti" di essere stimolate a indurre una recidiva dopo lipofilling, sosterebbe l'ipotesi degli effetti indotti dal microambiente sulle cellule staminali adipocitiche nella ricomparsa del tumore mammario.

Pertanto, l'identificazione, l'isolamento e la caratterizzazione di cellule staminali provenienti da lipoaspirati, ottenuti da pazienti sottoposti a liposuzione nel reparto di Chirurgia Plastica del Policlinico di Palermo ha permesso di selezionare una popolazione cellulare esprimente i tipici markers di staminalità della linea mesenchimale, come CD90, CD271, CD44, dimostrando di possedere caratteristiche mesenchimali e di staminalità. Tali cellule esprimono alti livelli di mRNA della linea mesenchimale staminale, mostrano una scarsa attività clonogenica, caratteristica delle cellule staminali normali, ed inoltre, sono capaci di differenziare nei tipici lineage mesenchimali dando origine a osteociti, condrociti e adipociti.

In linea con queste preliminari evidenze sperimentali, lo studio degli eventi molecolari alla base della formazione tumorale strettamente correlata con le proprietà peculiari delle cellule staminali tumorali, dettate dal microambiente circostante, potrebbe suggerire un nuovo approccio terapeutico minimizzando la capacità delle cellule staminali tumorali nell'induzione della recidiva tumorale.

Ci si propone pertanto di :

identificare le componenti molecolari secrete nel microambiente dalle cellule staminali adipocitarie .

Studiare il potenziale effetto di queste sulle cellule staminali mammarie tumorali nella crescita e nella formazione della recidiva dopo l'intervento chirurgico in modelli preclinici.

Il raggiungimento di tali obiettivi verrebbe avvalorato dalla produzione, da parte dei nostri laboratori, di vari lavori di alto impatto scientifico e clinico.

Sezione B - Sistema di gestione

QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (acronimo Di. Chir.On.S), attivato con D R. n° 4823 del 12.12.2012 promuove, coordina, verifica e diffonde le attività di ricerca nel rispetto dell'autonomia scientifica di ogni singolo Docente e concorre alle attività didattiche secondo quanto stabilito e in conformità con lo Statuto dell'Università di Palermo e delle leggi vigenti.

Sono organi del Dipartimento: Il Consiglio; La Giunta; Il Direttore.

Il Consiglio di Dipartimento:

- a) approva il presente regolamento interno del Dipartimento e l'organizzazione interna del medesimo, le norme di funzionamento degli organi;
- b) stabilisce i criteri generali per l'uso coordinato dei fondi e degli spazi assegnati;
- c) assicura l'osservanza delle direttive stabilite dal Direttore Generale di Ateneo, per l'impiego del personale tecnico, amministrativo e di biblioteca assegnato al Dipartimento;
- d) approva il piano triennale di ricerca e definisce gli obiettivi e le aree di attività indicando le disponibilità di strutture, servizi, strumentazione e assicurando la libertà di ricerca dei singoli docenti;
- e) approva le convenzioni di ricerca e di consulenza e promuove accordi per il reperimento di fondi utili a svolgere attività inerenti alla ricerca e alla didattica;
- f) propone al Consiglio di Amministrazione le richieste di reclutamento o di trasferimento dei professori e dei ricercatori a tempo determinato ed indeterminato;
- g) approva le richieste di finanziamento;
- h) approva la proposta di budget di previsione da sottoporre all'amministrazione centrale;
- i) approva le proposte da presentare al Consiglio di Amministrazione di acquisto di materiale bibliografico, strumenti, attrezzature e arredi, nonché l'esecuzione di lavori e la fornitura di servizi che non siano, per importo, di competenza del Direttore;
- l) approva l'eventuale articolazione del Dipartimento in Sezioni o la loro disattivazione;
- m) approva, a maggioranza assoluta degli aventi diritto al voto, i regolamenti interni relativi a specifici aspetti organizzativi compreso il regolamento che disciplina la modalità di funzionamento delle Sezioni (se attivate);
- n) approva, per quanto di sua competenza, le proposte di istituzione e/o di rinnovo dei Dottorati di Ricerca;
- o) esprime parere per richieste di congedo per motivi di studio e ricerca di Docenti e Ricercatori che afferiscono al Dipartimento;
- p) approva, in base a specifiche richieste di singoli o di gruppi di Professori o Ricercatori afferenti al Dipartimento, le richieste per l'attivazione di assegni di ricerca, indicandone, ove richiesto, l'ordine di priorità, e designa, per ogni assegno di ricerca attribuito, una commissione giudicatrice;
- q) designa la commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa per l'attribuzione di contratti co. co. co., occasionali, professionali, borse di studio;
- r) determina annualmente la quota dei finanziamenti per la ricerca scientifica da destinare alle spese generali di funzionamento del Dipartimento fino ad un massimo del 6%;

Il Consiglio, si riunisce, ordinariamente, almeno tre volte l'anno; è composto da: il Direttore, che lo convoca e lo presiede; i Professori, i Ricercatori di ruolo e i Ricercatori a tempo determinato.

Il C.d.D. è convocato dal Direttore, in via ordinaria, mediante avviso contenente l'ordine del giorno, luogo e ora della seduta.

La Giunta è l'organo al quale è affidata l'elaborazione delle proposte e delle attività da sottoporre al C.d.D. e ogni altra attività istruttoria ad esso espressamente richiesta

dal Direttore o dal Consiglio. Pertanto la Giunta:

- a) propone, nei limiti stabiliti dal Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università, l'acquisto di materiale bibliografico, di strumenti, attrezzature e arredi, nonché l'esecuzione di lavori o la fornitura di servizi;
- b) predisporre annualmente le richieste di finanziamento e di assegnazione del personale tecnico-amministrativo necessarie per il funzionamento del Dipartimento;
- c) predisporre il piano annuale delle ricerche del Dipartimento su indicazione dei docenti e delle sezioni (se attivate) in cui il Dipartimento può essere organizzato;
- d) predisporre annualmente una relazione sulle attività svolte dal Dipartimento da allegare al bilancio unico di Ateneo;
- e) predisporre annualmente la proposta di budget di previsione.

La Giunta è composta da: il Direttore, che la convoca e la presiede; il responsabile amministrativo con funzione di segretario verbalizzante e voto deliberativo; quattro professori ordinari; quattro professori associati; quattro ricercatori; due rappresentanti eletti del personale tecnico-amministrativo; uno rappresentante di assegnisti e dei ricercatori a tempo determinato o contrattisti; uno studente di dottorato o di scuola di specializzazione.

Il Direttore del Dipartimento è eletto dal Consiglio di Dipartimento tra i professori di prima fascia a tempo pieno, con voto favorevole della maggioranza degli aventi diritto al voto nella prima e nella seconda votazione e della maggioranza relativa nella successiva, ed è nominato con decreto del Rettore. Il Direttore resta in carica tre anni accademici e può essere rieletto consecutivamente per una sola volta.

Il Responsabile Amministrativo, nominato dal Direttore Generale, provvede coadiuvato da eventuali collaboratori, alla gestione amministrativa, assumendone la relativa responsabilità.

QUADRO B.1.b | **B.1.b Gruppi di Ricerca**

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Identificazione di nuovi bersagli molecolari coinvolti nei processi di progressione tumorale, metastatizzazione e chemioresistenza	STASSI Giorgio	12	
2.	Tecnologie innovative in medicina e chirurgia rigenerativa	MOSCHELLA Francesco	17	
3.	Genetica e Oncologia Molecolare Clinica	RUSSO Antonio	15	
4.	Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali	TODARO Matilde	5	

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Gruppo di Studio sull' Immunologia delle Malattie Infettive e dei Tumori	DIELI Francesco (Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF))	16	
2.	Modellistica numerica per la simulazione bio-elettromagnetica orientata alla diagnostica in ambito medico	FRANCOMANO Elisa (Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica)	5	Fasshauer G. (Illinois Institute of Technology, Chicago, USA), McCourt M. (University of Colorado Denver, Denver, USA)
3.	Gruppo di studio sull'immunogenetica ed immunopatologia delle malattie associate all'invecchiamento	CARUSO Calogero (Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF))	25	BUFFA Silvio (Borsista MED/05); CRAPANZANO FLORIANA(SPECIALIZZANDO MED/05); GAMBINO CATERINA MARIA(SPECIALIZZANDO MED/05); ARGANO VINCENZO(MED/23; AOUP; Di.Chir.On.S.); PISANO CALOGERA (MED23/AOUP, Di.Chir.On.S.); DI BONA DANILO (AOUP); DURO GIOVANNI (CNR); FORTE GIUSI IRMA (CNR); PILATO GIOVANNI (CNR); AIELLO ANNA (DOTTORANDA MED/04)

QUADRO B.2 | **B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento**

Informazioni non pubbliche

QUADRO B.3 | **B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale**

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

▶ QUADRO C.1.a	C.1.a Laboratori di ricerca
<p>LABORATORIO: Genetica e Oncologia Molecolare Clinica e di Target Therapy</p> <p>Responsabile Prof. Antonio Russo</p> <p>progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Studio dei meccanismi di regolazione del ciclo cellulare da parte delle proteine Aurora Chinesi A e B in condizioni iposiche nel carcinoma della mammella; -Analisi dello stato mutazionale del gene BRAF (codone 600) in pazienti All-RAS wild-type e studio del livello di espressione di PTEN; -Analisi dei geni BRCA1/2 in pazienti affette da carcinoma della mammella per l'identificazione dei meccanismi coinvolti nell'acquisizione di farmaco-resistenza -Valutazione dei livelli di espressione dei miR-203, 205, 143, 145, 194, 215 in campioni di tessuto fresco squamoso e metaplastico (esofago di Barrett) -Ruolo di mTOR nella determinazione dei fenotipo Triple Negative nel carcinoma della mammella -Studio della possibile associazione tra i Long non-coding RNA e i tumori gastrointestinali stromali nella terapia a bersaglio molecolare; -Effetto del digiuno cellulare a breve termine sulla risposta alla chemioterapia convenzionale nei tumori umani -La biopsia liquida (cell-free DNA ed esosomi) come strumento dinamico nella gestione del tumore polmonare; -Analisi mutazionale dell'esone 12 di JAK2 nei pazienti con disordini mieloproliferativi; -Analisi mutazionale del dominio chinasi del gene di fusione BCR-ABL mediante sequenziamento automatico diretto nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica. <p>Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare resp. Prof. G. Stassi</p> <p>Il Laboratorio è costituito da 1 Ricercatore, 10 Assegnisti di Ricerca e 4 Dottorandi. I finanziamenti ottenuti principalmente dai programmi di ricerca e dalle istituzioni private, hanno consentito di allestire un Laboratorio con apparecchiature all'avanguardia consentendo di mettere a punto un modello sperimentale di tumore del colon e della tiroide che riproduce le caratteristiche cliniche del tumore parentale. Questo sistema rappresenta un valido strumento per lo studio preclinico di nuove terapie contro le patologie neoplastiche. Recentemente ben 5 progetti PON hanno permesso di potenziare la piattaforma tecnologica per lo studio preclinico di farmaci innovativi attraverso l'acquisto di una risonanza magnetica per piccoli animali associata ad un sistema innovativo di Focal Ultrasound Surgery. Attraverso queste tecniche si riuscirà a somministrare farmaci rendendoli attivi solo nei tessuti tumorali.</p> <p>L'attività scientifica può essere così schematizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Identificazione di nuovi marcatori molecolari delle cellule staminali tumorali -Identificazione di cellule staminali tumorali con proprietà metastageniche -Studio dei meccanismi di resistenza ai chemioterapici delle cellule staminali tumorali isolate da diversi tumori di origine epiteliale -Studio dei meccanismi di differenziamento delle cellule staminali tumorali -Caratterizzazione di nuovi target molecolari per la diagnosi precoce e la cura dei tumori di origine epiteliale 	
▶ QUADRO C.1.b	C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
1.	Sequenziatore	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
2.	Sequenziatore di ultima generazione	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Altri Fondi	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
3.	Microscopio	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
4.	Spettrofotometro	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Altri Fondi	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
5.	Estrattore	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Altri Fondi	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06

6.	Analizzatore per immagini in vivo	STASSI Giorgio	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2009	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
----	-----------------------------------	----------------	------------------------------------	---------------------	------	-------------------	--	----

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
7.	Macchina prova materiali MTS 810 servo-idraulica 100 kN.	PASTA Antonino, PITARESI Giuseppe	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	09

QUADRO C.1.c C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Biblioteca del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	784	1.959	142

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
2.	Biblioteca Digitale	0	0	0
3.	Biblioteca centrale Facoltà di Medicina e Chirurgia	6.603	5.946	636
4.	Biblioteca Centro Abilità Diverse	111	32	0

Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a C.2.a Personale

Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BAJARDI	Guido	Professore Ordinario	06	06	MED/22
2.	BUSCEMI	Giuseppe	Professore Ordinario	06	06	MED/18
3.	CAMPISI	Giuseppina	Professore Straordinario	06	06	MED/50
4.	CORDOVA	Adriana	Professore Straordinario	06	06	MED/19
5.	D'ARIENZO	Michele	Professore Ordinario	06	06	MED/33
6.	DI VITA	Gaetano Giuseppe	Professore Ordinario	06	06	MED/18
7.	FIorentino	Eugenio	Professore Ordinario	06	06	MED/18
8.	GALLINA	Giuseppe	Professore Ordinario	06	06	MED/28
9.	GIULIANA	Giovanna	Professore Ordinario	06	06	MED/28
10.	GULOTTA	Gaspere	Professore Ordinario	06	06	MED/18
11.	LATTERI	Mario	Professore Ordinario	06	06	MED/18
12.	LETIZIA MAURO	Giulia	Professore Ordinario	06	06	MED/34
13.	MESSINA	Pietro	Professore Ordinario	06	06	MED/28
14.	MODICA	Giuseppe	Professore Ordinario	06	06	MED/18
15.	MOSCHELLA	Francesco	Professore Ordinario	06	06	MED/19

16.	PANTUSO	Gianni	Professore Straordinario	06	06	MED/18
17.	RUVOLO	Giovanni	Professore Ordinario	06	06	MED/23
18.	SALZANO	Francesco Antonio	Professore Ordinario	06	06	MED/31

Professori Associati

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AGNELLO	Giuseppe	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
2.	CAJOZZO	Massimo	Professore Associato confermato	06	06	MED/21
3.	COCORULLO	Gianfranco	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
4.	D'ARPA	Francesco	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
5.	GENOVA	Gaspere	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
6.	GRASSI	Nello	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
7.	LO MONTE	Attilio Ignazio	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
8.	PAVONE	Carlo	Professore Associato confermato	06	06	MED/24
9.	PROFITTA	Giuseppe	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
10.	ROMANO	Giorgio	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
11.	RUSSO	Antonio	Professore Associato confermato	06	06	MED/06
12.	SANFILIPPO	Antonino	Professore Associato non confermato	06	06	MED/33
13.	SCIUME'	Carmelo	Professore Associato confermato	06	06	MED/18
14.	SERRETTA	Vincenzo	Professore Associato non confermato	06	06	MED/24
15.	STASSI	Giorgio	Professore Associato confermato	06	06	MED/04
16.	TORTORICI	Silvia	Professore Associato confermato	06	06	MED/28

Ricercatori

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AGRUSA	Antonino	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
2.	BADALAMENTI	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/06
3.	BAZAN	Viviana	Ricercatore confermato	06	06	MED/04
4.	BILELLO	Giuseppa	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
5.	BONVENTRE	Sebastiano	Ricercatore confermato	06	06	MED/45
6.	CAMARDA	Lawrence	Ricercatore non confermato	06	06	MED/33
7.	CARADONNA	Carola	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
8.	CARADONNA	Luigi	Ricercatore confermato	06	06	MED/29
9.	CATALDO	Pietro	Ricercatore confermato	06	06	MED/34
10.	CICERO	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/06
11.	CORRADINO	Bartolo	Ricercatore confermato	06	06	MED/19
12.	CUDIA	Bianca	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
13.	CUMBO	Enzo Maria Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
14.	CUPIDO	Francesco	Ricercatore confermato	06	06	MED/31
15.	CURRO'	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
16.	D'ARPA	Salvatore	Ricercatore confermato	06	06	MED/19
17.	DI FEDE	Olga	Ricercatore non confermato	06	06	MED/50

18.	DISPENSA	Nino	Ricercatore confermato	06	06	MED/24
19.	FATTOUCH	Khalil Chawkat	Ricercatore confermato	06	06	MED/23
20.	FULFARO	Fabio	Ricercatore confermato	06	06	MED/06
21.	GALLO	Pio Domenico	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
22.	GERACI	Girolamo	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
23.	GRACEFFA	Giuseppa	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
24.	GUERCIO	Giovanni	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
25.	MAIORANA	Alfonso	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
26.	MANNINO	Enzo	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
27.	MARRAZZO	Antonio	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
28.	MAUCERI	Nicola	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
29.	PIRRELLO	Roberto	Ricercatore confermato	06	06	MED/19
30.	PIZZO	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
31.	RAPISARDA	Fabio	Ricercatore confermato	06	06	MED/14
32.	SALAMONE	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
33.	SCARDINA	Giuseppe Alessandro	Ricercatore confermato	06	06	MED/28
34.	TODARO	Matilde	Ricercatore confermato	06	06	MED/04
35.	TOMASELLO	Giovanni	Ricercatore confermato	06	06	MED/18
36.	VALERIO	Maria Rosaria	Ricercatore confermato	06	06	MED/06
37.	VELLA	Marco	Ricercatore confermato	06	06	MED/24
38.	VIENI	Salvatore	Ricercatore confermato	06	06	MED/18

Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Ricercatori a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	MELILLI	Dario	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	06	06	MED/28

Assegnisti

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	FERRUZZA	Massimo	Assegnista	06	06	MED/33

Dottorandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ABRUZZO	Alida	Dottorando	06	06	MED/18
2.	BARONE	Rita	Dottorando	06	06	MED/18
3.	BATTAGLIA	Emanuele Onofrio	Dottorando	06	06	MED/06

4.	BATTIATO	Samanta	Dottorando	06	06	MED/06
5.	CACCIABAUDO	Francesco	Dottorando	05	05	BIO/13
6.	CAMARDA	Francesca	Dottorando	06	06	MED/24
7.	CARUSO	Stefano	Dottorando	06	06	MED/06
8.	CASSATA	Giovanni	Dottorando	06	06	MED/18
9.	CASTIGLIA	Marta	Dottorando	06	06	MED/06
10.	CATARELLA	Domenico	Dottorando	06	06	MED/18
11.	CUSIMANO	Alessia	Dottorando	06	06	MED/06
12.	DAMIANI	Francesco	Dottorando	06	06	MED/18
13.	DE LUCA	Rossella	Dottorando	06	06	MED/06
14.	DI FEDE	Veronica	Dottorando	06	06	MED/50
15.	DI FRANCO	Simone	Dottorando	05	05	BIO/16
16.	DI LORENZO	Sara	Dottorando	06	06	MED/19
17.	FIORENTINI	Tiziana	Dottorando	06	06	MED/18
18.	GAMBINO	Giuseppa	Dottorando	06	06	MED/24
19.	GIAMMONA	Alessandro	Dottorando	06	06	MED/04
20.	GULOTTA	Eliana	Dottorando	06	06	MED/06
21.	INCORVAIA	Lorena	Dottorando	06	06	MED/06
22.	LIUZZA	Claudia	Dottorando	06	06	MED/19
23.	LUNA	Emerico	Dottorando	06	06	MED/18
24.	MARGARESE	Naomi	Dottorando	06	06	MED/06
25.	MARINO	Silvia	Dottorando	06	06	MED/06
26.	MASTROSIMONE	Achille	Dottorando	06	06	MED/18
27.	PADOVANO DI LEVA	Antongiulio	Dottorando	06	06	MED/28
28.	PALUMBO	Vincenzo Davide	Dottorando	06	06	MED/18
29.	PARLATO	Andrea	Dottorando	06	06	MED/33
30.	QUATTRONE	Carmelo	Dottorando	06	06	MED/24
31.	RANDAZZO	Stefania	Dottorando	06	06	MED/18
32.	RICOTTA	Calogero Antonio Carmelo	Dottorando	06	06	MED/18
33.	ROMEO	Marcello	Dottorando	05	05	BIO/16
34.	SAMMARTANO	Antonino	Dottorando	06	06	MED/18
35.	SCAVO	Emanuela	Dottorando	06	06	MED/04
36.	SINAGRA	Emanuele	Dottorando	06	06	MED/18
37.	SORRENTINO	Domenico	Dottorando	06	06	MED/24
38.	ZABBIA	Giovanni	Dottorando	06	06	MED/18

Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ADELFO	Rosalinda	Specializzando	06	06	MED/33

2.	AGNELLO	Maria Carmela	Specializzando	06	06	MED/33
3.	AIELLO	Paolo Salvatore Lorenzo	Specializzando	06	06	MED/18
4.	AIRO' FARULLA	Clizia	Specializzando	06	06	MED/18
5.	ALESSI	Iside	Specializzando	06	06	MED/06
6.	ALONGE	Vincenza	Specializzando	06	06	MED/24
7.	AMENTA	Antonio	Specializzando	06	06	MED/19
8.	ANCONA	Chiara	Specializzando	06	06	MED/06
9.	ANFOSSO	Ampelio	Specializzando	06	06	MED/19
10.	ANGELO	Giuseppe Livio	Specializzando	06	06	MED/18
11.	ANTISTA	Maria	Specializzando	06	06	MED/06
12.	ANTONA	Angelo Danilo	Specializzando	06	06	MED/18
13.	ARDOSIGLI	Maria Girolama	Specializzando	06	06	MED/34
14.	ARENA	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/24
15.	ARNONE	Enrico Maria	Specializzando	06	06	MED/18
16.	ASARO	Chiara	Specializzando	06	06	MED/34
17.	ATTARD	Andrea	Specializzando	06	06	MED/18
18.	AUGELLO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
19.	BAGARELLA	Noemi	Specializzando	06	06	MED/18
20.	BALISTRERI	Francesco	Specializzando	06	06	MED/33
21.	BARTOLOTTA	Sergio	Specializzando	06	06	MED/06
22.	BELLANTONIO	Vittoria	Specializzando	06	06	MED/19
23.	BENIGNO	Luca	Specializzando	06	06	MED/18
24.	BEVELACQUA	Ylenia Roberta	Specializzando	06	06	MED/19
25.	BONANNO	Enrico	Specializzando	06	06	MED/18
26.	BONANNO	Mariella	Specializzando	06	06	MED/25
27.	BONDI'	Veronica	Specializzando	06	06	MED/18
28.	BORSELLINO	Stefano	Specializzando	06	06	MED/23
29.	BRONTE	Enrico	Specializzando	06	06	MED/06
30.	BUTERA	Marcello	Specializzando	06	06	MED/33
31.	CALAMIA	Chiara	Specializzando	06	06	MED/19
32.	CALAMIA	Sergio	Specializzando	06	06	MED/18
33.	CALAMONERI	Chiara	Specializzando	06	06	MED/19
34.	CALAPAI	Marco	Specializzando	06	06	MED/19
35.	CAPUANO	Gesualdo	Specializzando	06	06	MED/34
36.	CARMISCIANO	Marco	Specializzando	06	06	MED/19
37.	CAROLLO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
38.	CARRARA	Maria Cristina	Specializzando	06	06	MED/18
39.	CARUANA	Giovanni	Specializzando	06	06	MED/24
40.	CATANIA	Giovanna	Specializzando	06	06	MED/06
41.	CATARELLA	Maria Teresa	Specializzando	06	06	MED/06
42.	CHIANETTA	Daniela	Specializzando	06	06	MED/18

43.	CHIAPPONE	Marylena	Specializzando	06	06	MED/34
44.	CILLINO	Michele	Specializzando	06	06	MED/19
45.	CIOTTA	Chiara	Specializzando	06	06	MED/34
46.	CLEMENTE	Filippo Daniele	Specializzando	06	06	MED/19
47.	COLOMBO	Valentina	Specializzando	06	06	MED/34
48.	CONTI	Antonella	Specializzando	06	06	MED/33
49.	COSTANZA	Carlo	Specializzando	06	06	MED/34
50.	CREMONA	Fabrizio	Specializzando	06	06	MED/18
51.	CULMONE	Fabio	Specializzando	06	06	MED/34
52.	CURRERI	Sergio Walter	Specializzando	06	06	MED/19
53.	CUSENZA	Stefania	Specializzando	06	06	MED/06
54.	D'AMATO	Francesco	Specializzando	06	06	MED/24
55.	D'ARIENZO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/33
56.	DAFNOMILI	Artemisia	Specializzando	06	06	MED/18
57.	DALIA	Paolo	Specializzando	06	06	MED/06
58.	DE CARIDI	Giovanni	Specializzando	06	06	MED/22
59.	DE LUCA	Maria Laura	Specializzando	06	06	MED/34
60.	DI BLASI	Marco	Specializzando	06	06	MED/18
61.	DI BUONO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
62.	DI GANCI	Simona	Specializzando	06	06	MED/18
63.	DI GIOVANNI	Silvia	Specializzando	06	06	MED/18
64.	DI MAGGIO	Maria Angela	Specializzando	06	06	MED/18
65.	DI ROSA	Luigi	Specializzando	06	06	MED/19
66.	DISTEFANO	Chiara Antonella	Specializzando	06	06	MED/19
67.	ESPOSTO	Caterina	Specializzando	06	06	MED/34
68.	EVANGELISTA	Carla	Specializzando	06	06	MED/18
69.	FALCO	Nicolo'	Specializzando	06	06	MED/18
70.	FAMA'	Carmelo	Specializzando	06	06	MED/19
71.	FERRO	Giuseppina	Specializzando	06	06	MED/18
72.	FICARELLA	Silvia	Specializzando	06	06	MED/18
73.	FICHERA	Corrado	Specializzando	06	06	MED/19
74.	FILIPPI	Angelo	Specializzando	06	06	MED/34
75.	FONTANA	Dario	Specializzando	06	06	MED/24
76.	FONTANA	Tommaso	Specializzando	06	06	MED/25
77.	FRANCHINO	Rosalba	Specializzando	06	06	MED/23
78.	FRAZZETTA	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
79.	GALANTI	Daniele	Specializzando	06	06	MED/06
80.	GALVANO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/06
81.	GANGITANO	Enrico	Specializzando	06	06	MED/18
82.	GAZIANO	Teide	Specializzando	06	06	MED/34

83.	GENOVA	Pietro	Specializzando	06	06	MED/25
84.	GENTILE	Irene	Specializzando	06	06	MED/18
85.	GIACALONE	Ninfa	Specializzando	06	06	MED/24
86.	GIACONIA	Fabrizio	Specializzando	06	06	MED/34
87.	GIAMBARTINO	Sebastiano	Specializzando	06	06	MED/33
88.	GIUNTA	Gabriele	Specializzando	06	06	MED/19
89.	GRASSI	Rita	Specializzando	06	06	MED/19
90.	HUBOVA'	Martina	Specializzando	06	06	MED/19
91.	IOPPOLO	Dario	Specializzando	06	06	MED/19
92.	IOPPOLO	Leonardo Michele	Specializzando	06	06	MED/19
93.	KABHULI	Kerengi	Specializzando	06	06	MED/18
94.	LA CHINA	Roberta Antonella	Specializzando	06	06	MED/33
95.	LA FRANCA	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
96.	LA GATTUTA	Alessandra	Specializzando	06	06	MED/33
97.	LA GUMINA	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/18
98.	LA MANTIA	Valentina	Specializzando	06	06	MED/34
99.	LA PORTA	Angela	Specializzando	06	06	MED/18
100.	LA ROSA	Giuliana	Specializzando	06	06	MED/22
101.	LAURIA	Michele	Specializzando	06	06	MED/33
102.	LENA	Adriana	Specializzando	06	06	MED/18
103.	LEONE	Giusy	Specializzando	06	06	MED/34
104.	LIBRICI	Carmelinda	Specializzando	06	06	MED/06
105.	LICARI	Gaspare	Specializzando	06	06	MED/18
106.	LICARI	Leo	Specializzando	06	06	MED/18
107.	LIGRESTI	Dario	Specializzando	06	06	MED/18
108.	LO CIGNO	Luca Luigi	Specializzando	06	06	MED/33
109.	LO DICO	Silvia	Specializzando	06	06	MED/06
110.	LO PICCOLO	Clotilde	Specializzando	06	06	MED/18
111.	LO VULLO	Francesca	Specializzando	06	06	MED/06
112.	LOCURTO	Paolo	Specializzando	06	06	MED/18
113.	LOMBARDO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/19
114.	MACAIONE	Ina	Specializzando	06	06	MED/18
115.	MAGGI'	Francesco	Specializzando	06	06	MED/19
116.	MAGGIO	Giuseppina	Specializzando	06	06	MED/18
117.	MAJANI	Aldo	Specializzando	06	06	MED/19
118.	MALFITANO	Adriana	Specializzando	06	06	MED/06
119.	MALTESE	Giuseppa	Specializzando	06	06	MED/06
120.	MANGIAPANE	Mirko	Specializzando	06	06	MED/18
121.	MANNINO	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/33
122.	MARCHESE	Antonella	Specializzando	06	06	MED/06
123.	MARGIOTTA	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/33

124.	MARINO	Marco Vito Martino	Specializzando	06	06	MED/18
125.	MARRAZZO	Emilia	Specializzando	06	06	MED/18
126.	MARRETTA	Filippo	Specializzando	06	06	MED/34
127.	MARTORANA	Manfredi	Specializzando	06	06	MED/34
128.	MASCOLINO	Alice	Specializzando	06	06	MED/18
129.	MAURO	Cettina Gessyca	Specializzando	06	06	MED/18
130.	MELFA	Giuseppina Irene	Specializzando	06	06	MED/18
131.	MELLONI	Carlo	Specializzando	06	06	MED/19
132.	MILICI	Liliana	Specializzando	06	06	MED/33
133.	MILICIA	Gaspere	Specializzando	06	06	MED/33
134.	MILITELLO	Melissa	Specializzando	06	06	MED/33
135.	MONTANA	Laura	Specializzando	06	06	MED/18
136.	MONTESANO	Luigi	Specializzando	06	06	MED/19
137.	MORELLO	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/33
138.	MORINI	Lorenzo	Specializzando	06	06	MED/18
139.	MOSCADINI	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/33
140.	MUSSO	Emmanuela	Specializzando	06	06	MED/06
141.	NAPOLI	Enrica	Specializzando	06	06	MED/24
142.	OIENI	Sebastiano	Specializzando	06	06	MED/19
143.	OLIVERI	Laura	Specializzando	06	06	MED/19
144.	ORLANDO	Giuseppina	Specializzando	06	06	MED/18
145.	PALERMO	Antonina	Specializzando	06	06	MED/34
146.	PAPPALARDO	Marco	Specializzando	06	06	MED/19
147.	PASSIGLIA	Francesco	Specializzando	06	06	MED/06
148.	PERNA	Fabrizio	Specializzando	06	06	MED/33
149.	PERNICE	Gianfranco	Specializzando	06	06	MED/06
150.	PICCIURRO	Antonino	Specializzando	06	06	MED/18
151.	PICONE	Emanuele	Specializzando	06	06	MED/18
152.	PINO	Davide	Specializzando	06	06	MED/19
153.	PISANO	Maria Francesca	Specializzando	06	06	MED/34
154.	PROVENZANO	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/06
155.	RASPANTI	Cristina	Specializzando	06	06	MED/18
156.	ROMEO	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/24
157.	RUSSO	Antonino	Specializzando	06	06	MED/34
158.	SALOMONE	Gabriele	Specializzando	06	06	MED/33
159.	SANTORO	Vincenzo	Specializzando	06	06	MED/18
160.	SAPORITO	Michele	Specializzando	06	06	MED/33
161.	SAYAD	Fatima	Specializzando	06	06	MED/18
162.	SCADUTO	Giovanna	Specializzando	06	06	MED/24
163.	SCALICI GESOLFO	Cristina	Specializzando	06	06	MED/24

164.	SCHIFANO	Domenico	Specializzando	06	06	MED/18
165.	SCHILLACI	Dario	Specializzando	06	06	MED/18
166.	SCIUTO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/18
167.	SCURRIA	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/24
168.	SEMPREVIVO	Maria	Specializzando	06	06	MED/06
169.	SOLAZZO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/24
170.	SOMMATINO	Francesco	Specializzando	06	06	MED/24
171.	SORCE	Vincenzo	Specializzando	06	06	MED/18
172.	SORRENTINO	Francesca	Specializzando	06	06	MED/18
173.	SORTINO	Giovanni	Specializzando	06	06	MED/06
174.	SPARACINO	Alice	Specializzando	06	06	MED/34
175.	SPINELLI	Gabriele	Specializzando	06	06	MED/18
176.	SPOSITO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/34
177.	STILO	Francesca	Specializzando	06	06	MED/22
178.	STIVALA	Alessio	Specializzando	06	06	MED/19
179.	SUCCI	Giulia	Specializzando	06	06	MED/19
180.	TAMBURINO	Serena	Specializzando	06	06	MED/19
181.	TATA	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/23
182.	TERRITO	Valentina	Specializzando	06	06	MED/18
183.	TRACIA	Luciano	Specializzando	06	06	MED/19
184.	TRAFICANTE	Chiara	Specializzando	06	06	MED/25
185.	TRAPASSI	Alberto	Specializzando	06	06	MED/19
186.	TRIOLO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/19
187.	TRIOLO	Vito	Specializzando	06	06	MED/33
188.	TUMMINELLI	Luigi Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/34
189.	TUTINO	Roberta	Specializzando	06	06	MED/25
190.	TUTTOLOMONDO	Adriana	Specializzando	06	06	MED/19
191.	VACIRCA	Sara Rita	Specializzando	06	06	MED/23
192.	VAGLICA	Antonino	Specializzando	06	06	MED/25
193.	VANELLA	Vito	Specializzando	06	06	MED/06
194.	VERCIO	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/33
195.	VITE	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/23
196.	VITELLO	Giorgia	Specializzando	06	06	MED/18
197.	VITRANO	Miriam	Specializzando	06	06	MED/18
198.	ZINGALE	Anna	Specializzando	06	06	MED/23



QUADRO C.2.b

C.2.b Personale tecnico-amministrativo

Personale di ruolo

Area Amministrativa

4

Area Servizi Generali e Tecnici

1

Area Socio - Sanitaria	69
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	7
Area Biblioteche	1
Area Amministrativa - Gestionale	3
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato
--

Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0