



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Biotecnologie cellulari ed ematologia"

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

Il Dipartimento persegue oltre 35 linee di ricerca, organizzate all'interno di 3 Sezioni.

Di seguito vengono descritti:

- A) caratteristiche generali dei settori di ricerca
- B) obiettivi annuali della ricerca dipartimentale
- C) obiettivi pluriennali della ricerca dipartimentale, in linea con il piano strategico di Ateneo

Il dettaglio delle linee di ricerca è riportato nel quadro B1b di descrizione dei gruppi di ricerca.

A) CARATTERISTICHE GENERALI DEI SETTORI DI RICERCA

SEZIONE DI BIOCHIMICA CLINICA, SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

Studio dei meccanismi biochimici, cellulari e molecolari, con particolare riguardo a quelli epigenetici di controllo della struttura cromatinica e metilazione del DNA, coinvolti nel differenziamento muscolare, neuronale, ematopoietico, nonché nell'oncogenesi, nell'invecchiamento e nella risposta al danno al DNA.

Studio a livello biochimico, biochimico-clinico, genetico-molecolare ed epigenetico, in sistemi modello e/o pazienti, delle seguenti patologie: fibrosi cistica, sindrome da basse HDL, sclerosi multipla, dipendenza da alcol, tumori epiteliali, tumori del colonretto, leucemie. Terapia epigenetica e/o terapia genica mediante gene targeting in sistemi cellulari di fibrosi cistica e atrofia muscolare spinale.

Nella Sezione di Biochimica Clinica sono operativi 3 gruppi di ricerca che perseguono 12 linee di ricerca, come descritto nel quadro B1b.

SEZIONE DI GENETICA MOLECOLARE, SSD BIO/13 - Biologia applicata.

Studio dei meccanismi che controllano funzioni cellulari quali: staminalità e differenziamento, ciclo cellulare, trasformazione, Transizione Epitelio-Mesenchimale e Mesenchima-Epiteliale, con particolare riferimento alla caratterizzazione degli eventi molecolari epigenetici, dei circuiti molecolari e delle vie di segnalazione che controllano l'espressione genica. Studio a livello genetico, epigenetico e molecolare, in sistemi modello e materiale biologico da pazienti, dei meccanismi molecolari di importanza patogenetica per le seguenti malattie: leucemie linfoblastiche acute e croniche, epatocarcinoma, fibrosi epatica, infezione cronica da HCV, melanoma.

Nella Sezione di Genetica Molecolare sono operativi 5 gruppi di ricerca che perseguono 9 linee di ricerca, come descritto nel quadro B1b.

SEZIONE DI EMATOLOGIA, SSD MED/15 - Malattie del Sangue.

La sezione di Ematologia da molti anni svolge un'attività di ricerca integrata biologico-clinica (ricerca traslazionale) con la finalità di utilizzare le più avanzate tecnologie di laboratorio con il fine di ottimizzare i percorsi di diagnosi, prognosi e cura dei pazienti emopatici.

Studio delle caratteristiche biologiche delle diverse patologie ematologiche neoplastiche - leucemie acute e croniche, linfomi, mielomi - e non-neoplastiche dell'adulto e del bambino. Raffinamento della stratificazione prognostica su base biologica. Sia il work-up diagnostico che la stratificazione prognostica si basano sull'uso integrato di tutte le necessarie tecnologie di laboratorio (immunofenotipo, citogenetica, genetica molecolare, sequencing, gene expression profiling, ecc). Uso di tecniche di next generation sequencing per identificare nuove lesioni genetiche in diverse emopatie. Disegno e sviluppo di protocolli clinici sperimentali nazionali ed internazionali (di fase 1, 2, 3 e 4), sempre più basati sulle caratteristiche biologico-genetiche e sul monitoraggio della malattia residua minima citofluorimetrica e molecolare. Disegno di protocolli innovativi target-driven e sempre più 'chemotherapy-free'.

Nella Sezione di Ematologia sono operativi 10 gruppi di ricerca, tra loro integrati, che perseguono oltre 20 linee di ricerca, come descritto nel quadro B1b.

B) OBIETTIVI ANNUALI

Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Pubblicazioni su riviste peer-reviewed valutate con indici bibliometrici, in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Tutoraggio di studenti, dottorandi e specializzandi. Finanziamenti da enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali. Produzione di nuovi strumenti da mettere a disposizione della comunità scientifica (linee cellulari, costrutti, ecc.). Validazione di nuovi marcatori prognostici e strategie terapeutiche per pazienti emopatici.

Gli obiettivi annuali sperimentali attesi, per ciascuna Sezione dipartimentale, sono i seguenti.

SEZIONE DI BIOCHIMICA CLINICA.

Analisi del pattern mutazionale e degli SNP dei geni CFTR (fibrosi cistica), SLC6A4 (dipendenza da alcool) e ApoA1, LPL, LCAT, ABCA1 (sindrome da basse HDL), con ricadute diagnostiche. Creazione di un catalogo di mutazioni e di un algoritmo per la loro classificazione funzionale, per la fibrosi cistica e la sindrome da basse HDL.

Analisi dei meccanismi epigenetici di rimodellamento cromatinico basati su poli(ADP-ribosil)azione, regioni "insulator" e metilazione del DNA, relativamente ai geni NOTCH3, TSP50 e Snail (oncogenesi), PAD2 (sclerosi multipla).

Analisi dell'espressione di geni coinvolti nella regolazione epigenetica (DNMT1, DNMT3a, PARP1 e PARP2), nonché del profilo di metilazione del DNA di regioni subtelomeriche, nell'invecchiamento.

Analisi dei marcatori cromatinici, attivanti e repressivi, e della metilazione del DNA in regioni promotoriali di geni regolatori del differenziamento granulocitario normale e leucemico, nonché in carcinomi colorettali.

Mappatura fine della metilazione di tutte le citosine del DNA delle zone di regolazione della trascrizione del gene miogenina (differenziamento muscolare) e SLC6A4 (neurobiologia della dipendenza). Studio dell'espressione e dell'attività dei geni TET, nonché dei meccanismi di formazione della 5-idrossimetilcitosina.

Individuazione di un pannello di geni della riparazione del DNA e di controllo del ciclo cellulare, coinvolti nell'approccio di gene targeting SFHR (small fragment homologous replacement).

SEZIONE DI GENETICA MOLECOLARE.

Nell'ambito della caratterizzazione del ruolo svolto da Ago1 (componente del complesso multiproteico effettore dei miRNAs, RISC) sul controllo del ciclo cellulare si prevede la definizione della regolazione della sua espressione genica a partire dall'elaborazione dei dati ottenuti da un'analisi in silico della regione genomica a monte dell'esone 1 di Ago1, finalizzata all'identificazione della regione promotore e di eventuali promotori alternativi.

Identificazione di nuovi partner nucleari di Ago2.

Nell'ambito degli studi volti alla comprensione del ruolo delle proteine associate ai miRNAs nel mantenimento della stabilità del DNA, si prevede la caratterizzazione dei livelli di espressione, modificazione e localizzazione cellulare delle proteine associate ai piccoli RNA in risposta a differenti tipi di danno e in relazione alla presenza o assenza delle proteine coinvolte nella risposta di riparo del danno al DNA.

Chiarire la funzione della proteina eIF6 nella traduzione e caratterizzare le specificità assunte dal fattore nella linea evolutiva eucariotica, attraverso uno studio comparativo tra archeobatteri e eucarioti.

Per comprendere il meccanismo mediante il quale il fattore traduzionale eIF6 agisce su motilità e invasività cellulari si prevede lo studio del suo coinvolgimento della via di trasduzione del segnale Notch1.

Identificazione di nuove strategie regolative di MyoD, il prototipo dei regolatori della determinazione e del differenziamento cellulare, e dei possibili meccanismi coinvolti nel silenziamento del gene in condizioni patologiche.

Identificazione di specifici ruoli per le proteine CKI p21 e p57 nell'instaurazione e nel mantenimento dello stato differenziato delle cellule muscolari.

Caratterizzazione del meccanismo attraverso cui la poli(ADP-ribosil)azione, tramite la modulazione dell'attività della cromatina, regola l'espressione coordinata di geni coinvolti nella transizione G0/G1 del ciclo cellulare.

Caratterizzazione del ruolo di organizzatori di piattaforme molecolari, in grado di esercitare un'ampia modulazione dell'espressione genica, dei geni master della EMT/MET epatocitaria Snail e HNF4a.

Realizzazione di una molecola di HNF4 mutante in grado di resistere all'inattivazione normalmente esercitata su di essa dall'ambiente tumorale.

Caratterizzazione del ruolo esercitato dal sovraccarico di ferro sul metabolismo lipidico epatocitario.

SEZIONE DI EMATOLOGIA.

Leucemie acute linfoblastiche (LAL). Più precisa caratterizzazione di sottogruppi di LAL recentemente identificati ed a prognosi sfavorevole. Possibilità di sviluppare test diagnostici di rapida applicabilità. Migliore definizione dei casi senza alterazioni genetiche note. Completamento dell'analisi (e pubblicazione) dei dati provenienti da due protocolli clinici nazionali GIMEMA per le LAL Ph+ coordinati dal nostro centro. Completamento di uno studio sul monitoraggio della malattia minima citofluorimetrica e molecolare in pazienti arruolati in protocolli clinici. Completamento di uno studio clinico GIMEMA su pazienti giovani-adulti (fino a 35 anni) trattati con un protocollo ad hoc. Attivazione, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, di un protocollo di fase 1 di immunoterapia basato sull'uso cellule NK autologhe arricchite ed espanse in pazienti con LAL BCR/ABL+ con MMR persistente.

Leucemia acuta mieloide (LAM). Completamento di una analisi sulle caratteristiche immunofenotipiche di oltre 600 casi di LAM (incluse sindromi mielodisplastiche evolute) e valutazioni di correlazioni prognostiche. Completamento di diversi studi sulla leucemia acuta promielocitica (LAP).

Leucemia linfatica cronica (LLC). Completamento dell'analisi di nuove mutazioni identificate nell'ambito del nostro progetto multicentrico nazionale supportato dall'AIRC nell'ambito del 5 x 1000 Molecular Clinical Oncology program e intitolato 'Genetics-driven targeted management of lymphoid malignancies'. Completamento di studi di confronto sulle caratteristiche genetiche di casistiche cinesi di LLC (di Hong-Kong e del centro-nord della Cina) confrontate con quelle italiane (occidentali). Questo alla luce della rarità in Asia della LLC, che è invece la più frequente leucemia nell'emisfero occidentale. Attivazione di un nuovo protocollo sperimentale nazionale (coordinato dal nostro centro) e basato sull'uso in prima linea di un BTK inhibitor (ibrutinib) + rituximab.

Hairy-cell leukemia (HCL). Sempre nell'ambito del progetto AIRC 5 x 1000, completamento dello studio coordinato da Perugia sul trattamento di pazienti con HCL recidivati con un inibitore di BRAF. Il consorzio AIRC 5 x 1000 ha infatti identificato come mutazioni di BRAF si trovino praticamente in tutti i casi di HCL.

Leucemia mieloide cronica (LMC). Completamento di diversi studi sulla LMC, largamente basati sull'uso degli inibitori delle tirosin-chinasi (TKI) di prima e seconda generazione (imatinib, dasatinib, nilotinib). Completamento di uno studio sul trattamento di pazienti di età pediatrica con LMC.

Sindromi mielodisplastiche. Analisi dei dati derivanti da diversi studi policentrici nazionali basati sull'uso di agenti ipometilanti, regolatori dell'angiogenesi, ecc.

Patologie rare. Emergeranno ulteriori dati da patologie rare che vengono studiate presso l'Ematologia: sindrome di Gaucher, istiocitosi, sindrome di Moschowitz, emoglobinuria parossistica notturna.

Linfomi non-Hodgkin e linfomi di Hodgkin. Analisi dei risultati dei numerosi studi nazionali ed internazionali sui linfomi maligni a cui il nostro centro partecipa attivamente o coordina. Messa a punto delle tecnologie per il monitoraggio molecolare della malattia residua minima in diversi sottogruppi di linfomi non-Hodgkin.

Mieloma multiplo. Il nostro centro partecipa a numerosissimi studi internazionali che testano nuovi anticorpi e molecole nei pazienti con mieloma, da soli o in varia combinazione. Diversi verranno completati, e pubblicati nell'anno a venire.

Sindromi mieloproliferative croniche pediatriche. Verranno completati ulteriori studi sulle diverse sindromi mieloproliferative croniche dell'età pediatrica, per le quali da anni il nostro gruppo funge da centro di riferimento.

Piastrinopenie, malattie emostatiche e trombotiche. Per le piastrinopenie, verrà proseguita la valutazione retrospettiva di efficacia e sicurezza a breve e lungo termine dei TPO-mimetici. Per le coagulopatie emorragiche, si eseguirà la caratterizzazione fenotipica e di laboratorio della carenza di FXI, con messa a punto di metodiche di laboratorio (PFA-200, aggregazione piastrinica completa, test di generazione della trombina e tromboelastografia) per lo studio dei differenti quadri fenotipici e la ricerca di parametri prognostici. Per le coagulopatie trombotiche, verrà eseguita la valutazione di efficacia e sicurezza dei DOAC nei pazienti affetti da EPN o da trombosi associate a patologie autoimmuni (LAC- Sjögren's sindrome), e dosaggio dei Fattori IXXXI durante la terapia con anticoagulanti orali diretti anti-Xa.

Complicanze infettive in pazienti con neoplasie ematologiche. Infezioni batteriche: valutazione della diffusione della colonizzazione ed impatto sulla morbilità e mortalità delle infezioni da batteri multi-resistenti agli antibiotici (Enterobatteriaceae produttrici di beta-lattamasi a spettro esteso, Klebsiella pneumoniae resistente ai carbapenemi, Pseudomonas aeruginosa resistente ai carbapenemi, Stafilococco coagulanti-negativi resistenti ai glicopeptidi). Studio dei fattori di rischio per l'acquisizione di batteri multi-antibiotico resistenti. Infezioni fungine: valutazione, confronto e validazione di test diagnostici (ricerca di galattomannano, ricerca di beta-glucano e uso della PCR nei campioni biologici) per la diagnosi di malattie fungine. Studio della correlazione tra tests micologici, esami radiologici ed aspetti clinici per la diagnosi precoce di infezione fungina invasiva. Infezioni virali: studi clinici e molecolari sulla riattivazione dei virus epatitici (HBV e HCV). Studi sull'efficacia di nuovi farmaci anti-HBV e anti-HCV. Studi sull'impatto dei virus erpetici in pazienti riceventi trapianto di cellule staminali ematopoietiche (autologo e allogenico). Condizione e partecipazione a numerose sperimentazioni cliniche nel campo della profilassi e del trattamento delle infezioni batteriche, fungine o virali nel paziente onco-ematologico.

C) OBIETTIVI PLURIENNALI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Oltre agli obiettivi indicati da ciascuna linea di ricerca (nel quadro B1b e riassunti di seguito), il dipartimento nel suo complesso, si propone per i prossimi anni di garantire, e possibilmente di migliorare, quelli che già oggi risultano importanti punti di forza, come l'alto livello di produzione scientifica, l'entità dei fondi per la ricerca, il prestigio delle scuole di dottorato che al dipartimento afferiscono. In particolare ci si prefigge: i) di mantenere/migliorare il numero di lavori peer-reviewed su riviste impattate e di incrementarne l'attrazione della comunità scientifica internazionale (incremento da quantizzare tramite valutazione del numero di citazioni); ii) di mantenere l'alto livello di reperimento di fondi per la ricerca con l'obiettivo di ottenere finanziamenti, oltre che da enti pubblici, anche da enti e fondazioni private; iii) di reperire un maggior numero di dottorandi tra laureati di altre Università, al fine di meglio individuare eccellenze che possano iniziare un percorso accademico che garantisca prestigio al dipartimento e a Sapienza; iv) incrementare ulteriormente la ricaduta clinica della ricerca di laboratorio e dei protocolli clinici per un trattamento sempre più personalizzato di pazienti con patologie ematologiche (ricerca traslazionale).

Gli obiettivi pluriennali sperimentali attesi, per ciascuna Sezione dipartimentale, sono i seguenti.

SEZIONE DI BIOCHIMICA CLINICA.

Miglioramento della comprensione del rapporto tra genotipo e fenotipo nella fibrosi cistica, dipendenza da alcool e sindrome da basse HDL, con ricadute diagnostiche, prognostiche e terapeutiche. Miglioramento delle metodologie di classificazione funzionale di mutazioni causa di patologia.

Miglioramento della comprensione dei meccanismi epigenetici di metilazione del DNA e rimodellamento cromatinico, nell'oncogenesi, nella sclerosi multipla e nell'invecchiamento.

Miglioramento della comprensione dell'aspetto dinamico e strutturale della metilazione del DNA, relativamente sia alla 5-metilcitosina che alla 5-idrossimetilcitosina, nonché della struttura cromatinica nel controllo trascrizionale durante il differenziamento di diversi tipi cellulari (muscolari, neurologici, granulocitari), anche staminali.

Validazione della terapia epigenetica con azione sul canale epiteliale del sodio (ENaC) quale nuovo target terapeutico in fibrosi cistica.

Incremento dell'efficienza dell'approccio SFHR (small fragment homologous replacement) di gene targeting, mediante modulazione dei pathway epigenetici, di riparazione del DNA e di controllo del ciclo cellulare.

SEZIONE DI GENETICA MOLECOLARE.

Caratterizzazione della cellula staminale epatica, del differenziamento epatocitario, della sua trasformazione e del coinvolgimento dei meccanismi di transizione epitelio mesenchimale e mesenchima epiteliale in processi fisiologici e patologici che coinvolgono le cellule del fegato.

Individuazione del ruolo svolto dalle proteine associate a piccoli RNA nel controllo del ciclo cellulare, nella risposta a differenti tipi di danno, in particolare a quella di riparo del danno al DNA.

Caratterizzazione della funzione nucleare della proteina AGO2 in cellule umane per comprendere i meccanismi attraverso cui essa regola l'espressione genica e l'organizzazione della cromatina.

Caratterizzazione del ruolo oncogenico del fattore traduzionale eIF6 e di quello oncosoppressore della citochina sierica IGFBP-3 in vari tipi di tumori umani.

Studio dei meccanismi molecolari ed epigenetici coinvolti nel mantenimento dello stato post-mitotico nelle cellule terminalmente differenziate e nel passaggio G0/G1 di cellule quiescenti.

SEZIONE DI EMATOLOGIA.

Ulteriore affinamento degli approcci diagnostico-prognostici per pazienti con neoplasie acute e croniche.

Identificazione di nuove lesioni genetiche con valenza prognostica e come potenziali bersagli di ulteriori terapie mirate.

Disegno di protocolli clinici innovativi sempre più personalizzati, per sottogruppi di pazienti con caratteristiche biologiche differenti.

Disegno di protocolli clinici sempre più 'chemotherapy-free' basati sull'uso di molecole specifiche, inibitori, anticorpi monoclonali, ecc.

Uso sempre maggiore del monitoraggio della malattia residua minima per guidare le decisioni terapeutiche e personalizzare ulteriormente le terapie (più o meno aggressive).

Valutazione dell'insorgenza di resistenze (? mutazioni) con l'uso di nuove molecole (per esempio ibrutinib).

Uso di tecniche di deep sequencing per valutare la presenza di alterazioni fin dalla diagnosi (e l'impatto prognostico) o alla recidiva di malattia (nuove mutazioni o espansione di subcloni già presenti alla diagnosi?).

Isolamento delle cellule leucemiche residue, in pazienti in remissione ematologica, per valutarne le caratteristiche biologico-genetiche ed i meccanismi di resistenza. Sono intuibile le potenziali implicazioni clinico-terapeutiche.

Valutazione pre-clinica di sensibilità a farmaci convenzionali e nuovi inibitori, molecole, anticorpi monoclonali e correlazione con le caratteristiche biologico-genetiche dei singoli casi (alla diagnosi e alla ricaduta/resistenza). Questo al fine di arrivare a disegnare strategie terapeutiche basate sul profilo genetico e sulla suscettibilità in vitro.

Coagulopatie emorragiche: applicazione di test globali di coagulazione e correlazione con quadri fenotipici in diverse sindromi emorragiche, in condizioni basali e in corso di trattamento: emofilia A e B, carenza FXI difetti del fibrinogeno. Nuovi approcci terapeutici (farmaci long-acting) in emofilia A e B e malattia di von Willebrand; valutazione della compliance alla terapia in emofilia con tecnologie informatiche avanzate. Coagulopatie trombotiche: Applicazione test globali di coagulazione nei pazienti in terapia con DOAC. Ruolo dei monociti e delle metallo-proteasi nelle trombosi venose profonde. Piastrinopenie: attivazione di uno studio GIMEMA retrospettivo osservazionale volto a valutare efficacia e sicurezza a breve e lungo termine dei TPO-mimetici in ambito nazionale; nuovi approcci terapeutici nella pITP.

Nell'ambito dello studio delle complicanze infettive, proseguirà la valutazione della diffusione della colonizzazione ed impatto sulla morbilità e mortalità delle infezioni da batteri multi resistenti agli antibiotici e la valutazione e validazione di test diagnostici per la diagnosi di malattie fungine in pazienti con neoplasie ematologiche maligne.

Nelle infezioni virali, proseguiranno gli studi clinici e molecolari sulla riattivazione dei virus epatitici (HBV e HCV).

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il dipartimento è guidato dal DIRETTORE, che rappresenta la struttura a ogni effetto di legge e ne garantisce autonomia e unità culturale.

Al fine del perseguimento dei propri compiti istituzionali il Dipartimento è dotato di autonomia organizzativa ed amministrativa per quanto riguarda tutti i provvedimenti di spesa, contrattuali e convenzionali che lo riguardano direttamente, con soggetti sia pubblici sia privati, nel rispetto della disciplina legislativa vigente, esclusa comunque la possibilità di provvedimenti amministrativi di carattere generale o relativi a questioni riservate ad altri organi a tal fine identificati dallo Statuto della Sapienza.

Gli ORGANI del Dipartimento sono: Consiglio di Dipartimento, Direttore, Giunta. Il Direttore di Dipartimento è coadiuvato, nella gestione delle attività del Dipartimento, dal Segretario amministrativo, che è responsabile della SEGRETERIA AMMINISTRATIVA e coordina le attività amministrativo-contabili assumendo la responsabilità, in solido con il Direttore, dei conseguenti atti.

Il Dipartimento è organizzato in 3 SEZIONI, coincidenti con altrettanti SSD, come descritto di seguito.

- 1) La Sezione di Biochimica Clinica; SSD BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Questa Sezione si avvale di 3 gruppi di ricerca (descritti nel quadro B1b), 7 docenti e 3 altre unità di personale laureato, 3 laboratori di ricerca e 1 laboratorio clinico (descritto nella terza missione). Le linee di ricerca attive sono 12 (descritte nel quadro A1).
- 2) La Sezione di Genetica Molecolare; SSD BIO/13 Biologia Applicata. Questa Sezione si avvale di 5 gruppi di ricerca (descritti nel quadro B1b), 14 docenti, 5 laboratori di ricerca. Le linee di ricerca attive sono 9 (descritte nel quadro A1).
- 3) La Sezione di Ematologia; SSD MED/15 Malattie del Sangue. Questa Sezione si avvale di 10 gruppi di ricerca (descritti nel quadro B1b), 19 docenti 3 unità di personale laureato, e 12 laboratori e di strutture cliniche, reparti, ambulatori, day hospital, pronto soccorso, ecc (descritte nella terza missione). Le linee di ricerca attive sono oltre 20 (descritte nel quadro A1). L'attività di ricerca è prevalentemente di tipo traslazione ed è strettamente integrata tra personale universitario e del sistema sanitario nazionale (come dettagliato nei gruppi di ricerca).

Il Dipartimento si avvale del lavoro di una COMMISSIONE RICERCA che valuta le richieste di finanziamento dei singoli gruppi di ricerca, ottimizza le richieste di fondi, individua le possibili sinergie intra-dipartimentali al fine di elaborare progetti di ricerca di più elevato impatto.



QUADRO B.1.b

B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

	Responsabile	Num.Componenti (compreso il	Altro
--	--------------	-----------------------------	-------

N.	Nome gruppo	scientifico/Coordinatore	Responsabile)	Personale
1.	Sezione di Biochimica Clinica - Gruppo di ricerca N. 1	LUCARELLI Marco		6
2.	Sezione di Biochimica Clinica - Gruppo di Ricerca N. 2	CAIAFA Paola		9
3.	Sezione di Biochimica Clinica - Gruppo di Ricerca N. 3	ZARDO Giuseppe		1 Carmen Maresca
4.	Sezione Genetica Molecolare. Epatologia Sperimentale	TRIPODI Marco		6
5.	Sezione Genetica Molecolare. Ciclo cellulare e differenziamento	MAIONE Rossella		4
6.	Sezione Genetica Molecolare. Silenziamento genico RNA-mediato	COGONI Carlo		4
7.	Sezione Genetica Molecolare. RNA interference e controllo epigenetico dell'espressione genica	MACINO Giuseppe		5
8.	Sezione Genetica Molecolare. Controllo traduzionale e cancro	LONDEI Paola		4
9.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 1	FOA' Roberto		21
10.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 2	GUARINI Anna		5
11.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 3	MAURO Francesca Romana		3
12.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 4	MARTELLI Maurizio		5
13.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 5	PULSONI Alessandro		2
14.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 6	TESTI Anna Maria		6
15.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 7	GENTILE Giuseppe		2
16.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 8	MAZZUCCONI Maria Gabriella		7
17.	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 9	ALIMENA Giuliana		6

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.	IMMUNOLOGIA	BARNABA Vincenzo (Medicina interna e specialità mediche)	8	CITRO ALESSANDRA ALESSIO GRIMALDI FOCACCETTI CHIARA MICHELA PINZAGLIA
2.	IMMUNO-PROTEOMICA	BARNABA Vincenzo (Medicina interna e specialità mediche)	8	ALESSANDRA CITRO, ALESSIO GRIMALDI, VALERIA FOCACCETTI, MICHELA PINZAGLIA
3.	RDS Drug Design & Development (CHIM/08)	DI SANTO Roberto (Chimica e tecnologie del farmaco)	7	Saccoliti Francesco (Assegnista)
4.	NEVERLAB (CHIM/08)	MAI Antonello (Chimica e tecnologie del farmaco)	7	Clemens Zwergel (Assegnista) Alessia Lucidi (Dottoranda) Giulia Stazi (Dottoranda)
5.	RNA	BOZZONI Irene (Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")	16	MORLANDO Mariangela, EP2; CAFFARELLI Elisa, Primo Ricercatore CNR; FRAGAPANE Paola, Ricercatore CNR; DINI-MODIGLIANI, Dottorando
6.	Laboratorio di Genetica Medica	GRAMMATICO Paola (Medicina molecolare)	4	LAINO Luigi (Specializzando) BOTTILLO Irene (Specializzanda) PREZIOSI Nicoletta (specializzanda in Genetica medica) CASTORI Marco (dirigente medico San Camillo assegnato alla Genetica medica) PEDACE Lucia (contratto di ricerca su un progetto di ricerca in collaborazione con l'istituto San Gallicano) DE BERNARDO Carmelilia (dirigente biologo San Camillo assegnato alla Genetica medica) GRAMMATICO Barbara (dirigente biologo San Camillo assegnato alla Genetica medica) MAJORE Silvia (dirigente medico San Camillo assegnato alla Genetica medica)
7.	Laboratorio di cellule staminali cardiache	GIACOMELLO Alessandro (Medicina molecolare)	3	IONTA Vittoria (borsa Ist. Pasteur - Cenci Bolognetti)
8.	Biologia dello Sviluppo delle Piante	COSTANTINO Paolo (Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")	17	CARDARELLI Maura, Primo Ricercatore IBPM-CNR; BRUNETTI Patrizia, Assegnista; DE RUVO Micol, Assegnista; PERILLI Serena, Assegnista; FRANCIOSINI Anna, Dottorando
		COLONNA Bianca		MICHELI Gioacchino, Ricercatore CNR; CAMPILONGO Rosaria, Dottorando; DI MARTINO Maria Letizia, Borsista cenci Bolognetti; FERNANDEZ-PILAR Regina,

9.	Microbiologia	(Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")	13	Borsista Fundacion Alfonso Martin Escudero (FI); Anna Maria Salvia, EP; Bruno Garulli, TA
10.	Patologia Generale	SORRENTINO Rosa (Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")	13	CAMILLI Giorgio, Assegnista; MUSCOLINI Michela, Assegnista; CARISTI Silvana, TA cat D
11.	Informazione e Regolazione	CAMILLONI Giorgio (Biologia e biotecnologie "Charles Darwin")	16	CASERTA Micaela, Primo ricercatore CNR; COSTANZO Giovanna, Ricercatore CNR; MANNIRONI Cecilia, Ricercatore CNR; VERDONE Loredana, Ricercatore CNR; MICHELI Emanuela, Borsista Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti; PINO Samanta, Borsista Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti; LOPIZZO Silvia, TA
12.	Unità di Ricerca di Patologia Clinica	ANGELONI Antonio (Medicina molecolare)	7	

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

Informazioni non pubbliche

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

QUADRO C.1.a | C.1.a Laboratori di ricerca

Oltre i sottoelencati laboratori dipartimentali, ciascuna sezione dispone di laboratori per le esigenze sperimentali di base.

Laboratorio di Epatologia Sperimentale

Laboratorio per la ricerca e la diagnosi di Fibrosi Cistica, Dislipidemie, Alcolemie

Laboratorio cellule staminali

Laboratorio Sequenziamento DNA

Laboratorio di Biologia Molecolare

Laboratorio di Colture Cellulari

Laboratorio di Bioinformatica

Laboratorio di Epigenetica/Epigenomica

SEZIONE DI EMATOLOGIA

Laboratorio di morfologia e citochimica

Laboratorio di tipizzazione di proteine

Laboratori di immunologia fenotipica e funzionale

Laboratori di citogenetica

Laboratori di biologia molecolare

Laboratorio di colture cellulari

Laboratorio di criopreservazione

Laboratorio di sequenziamento

Laboratorio di espressione genica

Laboratorio di next generation sequencing

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.	Sistema integrato costituito da una stazione robotizzata e da un analizzatore genetico	LUCARELLI Marco	Health and Food Domain	Interni	2003	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	05
2.	Piattaforma Affymetrix comprensiva di Fluidics Station 450 e Hybridization Oven 645 Scanner 3000 7G	CHIARETTI Sabina, FOA' Roberto, GUARINI Anna	Health and Food Domain	Altri Fondi	2005	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	06
3.	Genome Sequencer Junior 454 (Life Sciences, Roche)	CHIARETTI Sabina, FOA' Roberto, GUARINI Anna	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2012	Interna all'ateneo	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
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

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
----	------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

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
1.	Sistema Bibliotecario Sapienza	2.738.231	911.407	38.822

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.	ALIMENA	Giuliana	Professore Ordinario	06	06	MED/15
2.	CAIAFA	Paola	Professore Ordinario	05	05	BIO/12
3.	FOA'	Roberto	Professore Ordinario	06	06	MED/15
4.	LONDEI	Paola	Professore Ordinario	05	05	BIO/13
5.	MACINO	Giuseppe	Professore Ordinario	05	05	BIO/13
6.	STROM	Roberto	Professore Ordinario	05	05	BIO/12
7.	TRIPODI	Marco	Professore Ordinario	05	05	BIO/13

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.	AMICONE	Laura	Professore Associato (L. 240/10)	05	05	BIO/13
2.	CIMINO	Giuseppe	Professore Associato confermato	06	06	MED/15
3.	COGONI	Carlo	Professore Associato confermato	05	05	BIO/13
4.	GRANATI	Lucia	Professore Associato confermato	06	06	MED/15
5.	LUCARELLI	Marco	Professore Associato confermato	05	05	BIO/12
6.	MAIONE	Rossella	Professore Associato confermato	05	05	BIO/13

7.	MAZZUCCONI	Maria Gabriella	Professore Associato confermato	06	06	MED/15
8.	REALE	Anna	Professore Associato confermato	05	05	BIO/12

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.	BENELLI	Dario	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
2.	CAFOLLA	Arturo	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
3.	CATALANOTTO	Caterina	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
4.	CECI	Fabrizio	Ricercatore confermato	05	05	BIO/12
5.	CHIARETTI	Sabina	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
6.	CHISTOLINI	Antonio	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
7.	CICCHINI	Carla	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
8.	CITARELLA	Franca	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
9.	FERRAGUTI	Giampiero	Ricercatore confermato	05	05	BIO/12
10.	FULCI	Valerio	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
11.	GASTALDI	Roberta	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
12.	GENTILE	Giuseppe	Ricercatore confermato	06	06	MED/09
13.	GUARINI	Anna	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
14.	MARCHETTI	Alessandra	Ricercatore confermato	05	05	BIO/13
15.	MARTELLI	Maurizio	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
16.	MAURO	Francesca Romana	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
17.	MICOZZI	Alessandra	Ricercatore confermato	06	06	MED/09
18.	PULSONI	Alessandro	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
19.	TESTI	Anna Maria	Ricercatore confermato	06	06	MED/15
20.	ZAMPIERI	Michele	Ricercatore confermato	05	05	BIO/12
21.	ZARDO	Giuseppe	Ricercatore confermato	05	05	BIO/12

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.	CARISSIMI	Claudia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	05	05	BIO/13
2.	DEL GIUDICE	Ilaria	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	06	06	MED/15
3.	MANCONE	Carmine	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	05	05	BIO/13
4.	RICCIARDI	Maria Rosaria	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	06	06	MED/15
5.	SANTORO	Cristina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	06	06	MED/15
6.	STRIPPOLI	Raffaele	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	05	05	BIO/13

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.	BATTISTELLI	Cecilia	Assegnista	05	05	BIO/13
2.	CALABRESE	Roberta	Assegnista	05	05	BIO/12
3.	CARBONE	Mariarosaria	Assegnista	05	05	BIO/13
4.	CASTIGLIONE	Nicoletta	Assegnista	05	05	BIO/13
5.	CICCARONE	Fabio	Assegnista	05	05	BIO/12
6.	CIPOLLETTA	Emanuela	Assegnista	05	05	BIO/13
7.	CONIGLIARO	Alice	Assegnista	05	05	BIO/13
8.	COZZOLINO	Angela Maria	Assegnista	05	05	BIO/13
9.	D'ANGIO'	Mariella	Assegnista	06	06	MED/15
10.	DI ROCCO	Alice	Assegnista	06	06	MED/15
11.	GENTILINI	Fabiana	Assegnista	06	06	MED/15
12.	GUASTAFIERRO	Tiziana	Assegnista	05	05	BIO/12
13.	LAUDADIO	Ilaria	Assegnista	05	05	BIO/13
14.	LICCHETTA	Roberto	Assegnista	06	06	MED/15
15.	LOGLISCI	Giuseppina	Assegnista	06	06	MED/15
16.	LOGLISCI	Maria Giovanna	Assegnista	06	06	MED/15
17.	MARINELLI	Marilisa	Assegnista	06	06	MED/15
18.	NASPI	Antimo	Assegnista	05	05	BIO/13
19.	PERAGINE	Nadia	Assegnista	06	06	MED/15
20.	RUSSO	Eleonora	Assegnista	06	06	MED/15
21.	SANTANGELO	Laura	Assegnista	05	05	BIO/13
22.	VERDUCI	Lorena	Assegnista	05	05	BIO/13

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.	ABDEL MESSIH	Mario	Dottorando	05	05	BIO/10
2.	ANGELINI	Francesco	Dottorando	05	06	MED/04
3.	BEVILACQUA	Valeria	Dottorando	05	05	BIO/11
4.	BISCEGLIA	Francesca	Dottorando	05	05	BIO/13
5.	BOCCACCINI	Alessandra	Dottorando	05	05	BIO/11
6.	CANNAZZARO	Samantha	Dottorando	05	05	BIO/13
7.	CAPEZZERA	Marika	Dottorando	06	06	MED/03
8.	CIOTTI	Agnese	Dottorando	05	05	BIO/13
9.	D'AMBROSIO	Anna	Dottorando	06	06	MED/03
10.	D'AMBROSIO	Valentina	Dottorando	06	06	MED/03
11.	D'ANDREA	Daniel	Dottorando	05	05	BIO/10
12.	D'ANGELANTONIO	Daniela	Dottorando	05	05	BIO/18
13.	DAMATO	Cristina	Dottorando	06	06	MED/03

14.	DE NONNO	Valeria	Dottorando	05	05	BIO/13
15.	DI CAPRIO	Giorgia	Dottorando	05	05	BIO/13
16.	DI CARLO	Valerio	Dottorando	05	05	BIO/11
17.	DI SILVIO	Eva	Dottorando	05	05	BIO/10
18.	FRAPPAOLO	Anna	Dottorando	05	05	BIO/11
19.	FURBETTA	Pier Antonio	Dottorando	05	05	BIO/10
20.	GAGLIO	Davide	Dottorando	05	05	BIO/11
21.	HERMANSSON	Anna-Karin	Dottorando	05	05	BIO/19
22.	IACOANGELI	Alfredo	Dottorando	05	05	BIO/10
23.	IANNASCOLI	Chiara	Dottorando	05	05	BIO/13
24.	LA TORRE	Mattia	Dottorando	05	05	BIO/18
25.	LEPORE	Rosalba	Dottorando	05	05	BIO/10
26.	MADIA	Valentina Noemi	Dottorando	03	03	CHIM/08
27.	MARIANO	Germano	Dottorando	05	05	BIO/13
28.	MARROCCO	Biagina	Dottorando	03	03	CHIM/08
29.	MARTELLA	Marianna	Dottorando	05	05	BIO/13
30.	MARTINA	Chiara	Dottorando	06	06	MED/03
31.	MARTIRE	Carmela	Dottorando	06	06	MED/09
32.	MARZIO	Antonio	Dottorando	05	05	BIO/18
33.	MILANETTI	Edoardo	Dottorando	05	05	BIO/10
34.	NOCCHIA	Daniela	Dottorando	05	05	BIO/12
35.	OLIMPIERI	Pier Paolo	Dottorando	05	05	BIO/10
36.	PALERMO	Valentina	Dottorando	05	05	BIO/13
37.	PANNONE	Luca	Dottorando	06	06	MED/03
38.	PAOLACCI	Stefano	Dottorando	06	06	MED/03
39.	PIERDONATI	Emanuela	Dottorando	05	05	BIO/11
40.	POLICICCHIO	Eleonora	Dottorando	05	05	BIO/18
41.	POLINARI	Dorina	Dottorando	05	05	BIO/13
42.	POSER	Elena	Dottorando	05	05	BIO/10
43.	RASO	Roberto	Dottorando	05	05	BIO/12
44.	SALVI	Elena	Dottorando	05	05	BIO/11
45.	TEDESCHI	Valentina	Dottorando	05	05	BIO/13
46.	TIMPERI	Eleonora	Dottorando	06	06	MED/09
47.	TRAVERSA	Alice	Dottorando	06	06	MED/03
48.	VALENTINI	Elisabetta	Dottorando	05	05	BIO/12
49.	ZITTI	Beatrice	Dottorando	06	06	MED/04

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.	ALBANESE	Fabiana	Specializzando	06		
2.	ALESSANDRINI	Giovanni	Specializzando	06		
3.	AMMENDOLA	Marco	Specializzando	06	06	MED/09
4.	AUGELLETTI	Teresa	Specializzando	06	06	MED/09
5.	BARBAROSSA	Giulia	Specializzando	06		
6.	BARCHETTA	Ilaria	Specializzando	06		
7.	BATTAGLIA	Simona	Specializzando	06		
8.	BELMONTE	Maria	Specializzando	06	06	MED/15
9.	BIAMONTE	Federica	Specializzando	06		
10.	BIANCHI	Antonella	Specializzando	06		
11.	BIANCHI	Maria Paola	Specializzando	06	06	MED/15
12.	BOTTACCIOLI	Anna Giulia	Specializzando	06		
13.	CALABRESE	Cinzia Myriam	Specializzando	06	06	MED/09
14.	CAMPANELLI	Melissa	Specializzando	06	06	MED/15
15.	CANICHELLA	Martina	Specializzando	06	06	MED/15
16.	CATASCA	Elisa	Specializzando	06	06	MED/09
17.	CENFRA	Natalia	Specializzando	06	06	MED/15
18.	CHISINI	Marta	Specializzando	06	06	MED/15
19.	CIACCIARELLI	Marco	Specializzando	06		
20.	CLEMENTELLI	Carolina	Specializzando	06		
21.	COLAFIGLI	Gioia	Specializzando	06	06	MED/15
22.	COLANGELO	Luciano	Specializzando	06		
23.	COLELLA	Alessandra	Specializzando	06		
24.	CONCISTRE'	Antonio	Specializzando	06		
25.	D'ALUISIO	Denise	Specializzando	06		
26.	D'ANGELO	Antonella	Specializzando	06		
27.	DA ROS	Silvia	Specializzando	06		
28.	DE ANGELIS	Federico	Specializzando	06	06	MED/15
29.	DE BENEDITTIS	Daniela	Specializzando	06	06	MED/15
30.	DE GREGORIO	Angela Maria	Specializzando	06		
31.	DE LUCIA	Federica	Specializzando	06		
32.	DI LAZZARO GIRALDI	Gianluca	Specializzando	06		
33.	DI PAOLO	Marcello	Specializzando	06	06	MED/09
34.	DORELLI	Barbara	Specializzando	06		
35.	ESPOSITO	Martina	Specializzando	06		
36.	FAMA	Angelo	Specializzando	06	06	MED/15
37.	FARINA	Luigina	Specializzando	06		
38.	FAZI	Lucia	Specializzando	06		
39.	FERRETTI	Antonietta	Specializzando	06	06	MED/15
40.	FIANDRA	Federica	Specializzando	06		
41.	FINSINGER	Paola	Specializzando	06	06	MED/15

42.	GALLO	Antonio	Specializzando	06	06	MED/09
43.	GASPERINI ZACCO	Maria Ludovica	Specializzando	06		
44.	GIAMBARRESI	Roberta	Specializzando	06		
45.	GIGANTE	Antonietta	Specializzando	06		
46.	GIOIA	Gianfranco	Specializzando	06		
47.	GRAMMATICO	Sara	Specializzando	06	06	MED/15
48.	GRIECO	Elvira	Specializzando	06		
49.	IERA	Jessica	Specializzando	06		
50.	INTERNULLO	Mattia	Specializzando	06		
51.	LA ROCCA	Ursula	Specializzando	06	06	MED/15
52.	LAMARTINA	Livia	Specializzando	06		
53.	LEPORACE	Annapaola	Specializzando	06	06	MED/15
54.	LIBERATORI	Marta	Specializzando	06		
55.	LOMBARDI	Laura	Specializzando	06	06	MED/15
56.	LOMBARDINI	Alberto	Specializzando	06		
57.	LUCCI	Silvio	Specializzando	06		
58.	LUCIA	Simone	Specializzando	06	06	MED/09
59.	LUPO	Stefania	Specializzando	06	06	MED/09
60.	MARINELLI	Cristiano	Specializzando	06		
61.	MARINELLI	Paolo	Specializzando	06		
62.	MASSARO	Fulvio	Specializzando	06	06	MED/15
63.	MICCOLI	Giuseppe	Specializzando	06	06	MED/15
64.	MOLICA	Matteo	Specializzando	06	06	MED/15
65.	MORDENTI	Michela	Specializzando	06		
66.	NAPOLEONE	Laura	Specializzando	06	06	MED/09
67.	NASO	Virginia	Specializzando	06	06	MED/15
68.	NOTTURNI	Adriano	Specializzando	06		
69.	ONELLI	Giulio	Specializzando	06		
70.	PACELLI	Antonio	Specializzando	06		
71.	PALMACCIO	Giuseppina	Specializzando	06		
72.	PANICHELLA	Nazareno	Specializzando	06		
73.	PASTORI	Daniele	Specializzando	06	06	MED/09
74.	PELLICCIA	Sabrina	Specializzando	06	06	MED/15
75.	PERRONE	Salvatore	Specializzando	06	06	MED/15
76.	PETRUCCI	Luigi	Specializzando	06	06	MED/15
77.	PIEDIMONTE	Monica	Specializzando	06	06	MED/15
78.	PIERONI	Simone	Specializzando	06	06	MED/15
79.	PIGNATARO	Francesca Serena	Specializzando	06		
80.	PLASMATI	Katia	Specializzando	06	06	MED/09
81.	PRANDI	Raffaella	Specializzando	06		

82.	PROIETTI	Lidia	Specializzando	06		
83.	PROIETTI	Marco	Specializzando	06	06	MED/09
84.	QUATTROCCHI	Luisa	Specializzando	06	06	MED/15
85.	RAIMO	Orlando	Specializzando	06		
86.	RALLI	Giancarlo	Specializzando	06		
87.	RENI	Alessandra	Specializzando	06		
88.	ROSSETTI	Marco	Specializzando	06		
89.	RUBINI	Giorgia	Specializzando	06		
90.	RUSSO	Roberta	Specializzando	06		
91.	SALAROLI	Adriano	Specializzando	06	06	MED/15
92.	SANTOPIETRO	Michelina	Specializzando	06	06	MED/15
93.	SARDO	Liborio	Specializzando	06		
94.	SAVORITI	Claudio	Specializzando	06		
95.	SCALZULLI	Emilia	Specializzando	06	06	MED/15
96.	SCHIAVETTO	Stefano	Specializzando	06		
97.	SCHILLIZZI	Marianna	Specializzando	06		
98.	SERRAO	Alessandra	Specializzando	06	06	MED/15
99.	STEFFANINA	Alessia	Specializzando	06		
100.	SUBIC	Miroslava	Specializzando	06		
101.	TALLERINI	Gaia	Specializzando	06		
102.	TARQUINI	Giovanna	Specializzando	06		
103.	TISEO	Giusy	Specializzando	06		
104.	TOMAELO	Maria Chiara	Specializzando	06		
105.	TOMASSINI	Simona	Specializzando	06	06	MED/15
106.	TOVAGLIA	Priscilla	Specializzando	06		
107.	TRULLI	Fabiana	Specializzando	06		
108.	TURINESE	Irene	Specializzando	06		
109.	VENA	Antonio	Specializzando	06		
110.	VICARIO	Tommasa	Specializzando	06		
111.	VILLANI	Tullia	Specializzando	06		
112.	VILLIVA'	Marco	Specializzando	06		
113.	VINCI	Fabio	Specializzando	06		
114.	VO HONG	Ngoc	Specializzando	06		
115.	VOLPICELLI	Paola	Specializzando	06	06	MED/15
116.	VOZELLA	Federico	Specializzando	06	06	MED/15
117.	ZINNAMOSCA	Laura	Specializzando	06	06	MED/09



QUADRO C.2.b

C.2.b Personale tecnico-amministrativo

Personale di ruolo

Area Amministrativa

3

Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	33
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	23
Area Biblioteche	1
Area Amministrativa - Gestionale	5
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