

**Tabella 1.** Obiettivi scientifici e settori di ricerca in cui opera il Dipartimento di Scienze della Salute e rispettivi Gruppi di Ricerca.

| Ambito Disciplinare  | Gruppo di Ricerca              | SSD<br>Responsabile<br>Gruppo di<br>Ricerca |
|--|--------------------------------|---|
| <b>MECCANISMI FISIOPATOLOGICI DELLE MALATTIE COMPLESSE E DELLE MALATTIE GENETICHE</b>  |                                |   |
| Ricerca di fattori genetici coinvolti in: tireopatie pediatriche, patologie ipotalamo-ipofisarie, bassa statura, insulino-resistenza   | Pediatría                      | MED/38                                      |
| Studio dei meccanismi molecolari responsabili della progressione a cirrosi della steatoepatite non alcolica (NASH)   | Fisiopatologia del Metabolismo | MED/04                                      |
| Sistemi endogeni e meccanismi molecolari di protezione del danno epatico   | Epatologia                     | MED/04                                      |
| Studio degli oncogeni implicati nella cancerogenesi dell'adenocarcinoma duttale pancreatico  | Chirurgia Generale             | MED/18                                      |
| Ricerca di fattori genetici coinvolti nella suscettibilità e nelle manifestazioni cliniche di malattie multifattoriali quali Sclerosi Multipla e Lupus Eritematosus Sistemico  | Genetica Medica                | MED/03                                      |
| Ricerca di nuovi geni coinvolti nella Sclerosi Laterale Amiotrofica, nei deficit di ormoni ipofisari (IGHD, CPHD), nella bassa statura idiopatica, nelle patologie renali cistiche e nei dismorfismi con ritardo mentale | Genetica Medica                | MED/03                                      |
| Analisi mutazionale e molecolare nel mesotelioma maligno, nel carcinoma a piccole cellule del polmone, nel carcinoma del pancreas e nel melanoma maligno metastatico   | Anatomia Patologica            | MED/08                                      |
| Studio dei meccanismi molecolari responsabili dell'insorgenza della risposta anticorpale nelle patologie autoimmunitarie e nelle malattie tumorali (autoimmunoma)  | Biologia Applicata             | BIO/13                                      |
| Definizione delle basi molecolari dell'Anemia di Diamond Blackfan e dei fattori di rischio genetici del mesotelioma da esposizione all'amianto   | Patologia Genetica             | MED/04                                      |
| Analisi dell'attività funzionale del sistema ICOS e B7h nella risposta immunitaria normale, autoimmune e anti-tumorale   | Immunologia                    | MED/04                                      |
| Analisi di fattori genetici e immunologici coinvolti nello sviluppo di malattie autoimmuni, quali sclerosi multipla e sindrome autoimmune linfoproliferativa   | Immunologia                    | MED/04                                      |
| Regolazione e ruolo dell'autofagia nel cancro. Regolazione e ruolo della proteolisi lisosomica nelle malattie neurodegenerative e muscolari  | Patologia Molecolare           | MED/04                                      |
| Ruolo di una nuova classe di RNA non-codificanti (lncRNA) nelle malattie neurodegenerative   | Genomica Funzionale            | BIO/18                                      |
| <b>CLINICA APPLICATA<br/>(in ambito diagnostico, clinico-chirurgico e terapeutico)</b>   |                                |   |
| Sviluppo di rivelatori di radiazione ionizzante per applicazioni in campo diagnostico e terapeutico  | Fisica delle particelle        | FIS/07                                      |
| Valutazione e fenotipizzazione delle complicanze relative all'obesità pediatrica, valutazione della regolazione del sistema ghrelinergico nelle epilessie e nelle patologie renali croniche                              | Pediatría                      | MED/38                                      |

| <b>Ambito Disciplinare</b>   | <b>Gruppo di Ricerca</b>            | <b>SSD<br/>Responsabile<br/>Gruppo di<br/>Ricerca</b> |
|--|-------------------------------------|---|
| Chemioterapia neo-adiuvante per il mesotelioma pleurico maligno potenzialmente chirurgico  | Chirurgia Toracica                  | MED/18  |
| Chirurgia esofagea e dell'epatocarcinoma   | Chirurgia Generale                  | MED/21  |
| Analisi dei profili genici e di HPV nel carcinoma dell'orofaringe  | Otorinolaring.                      | MED/31  |
| Sviluppo e validazione di nuovi test analitici e di protocolli diagnostici improntati alla appropriatezza prescrittiva   | Patologia Clinica                   | MED/05  |
| Uso di test classici per la stratificazione del rischio cardiovascolare  | Patologia Clinica                   | MED/05  |
| Disegno di nuove molecole a base platino(IV) dotati di attività antiproliferativa ed antitumorale  | Farmacologia-Chemioterapia          | BIO/14  |
| Attività anti-neoplastica di sostanza bioattive naturali   | Patologia Molecolare                | MED/04  |
| Modificazioni scheletriche e muscolari nei pazienti neurolesi, valutazione e trattamento della spasticità  | Wound Healing                       | BIO/16  |
| <b>TERAPIE INNOVATIVE</b>  |                                     |   |
| Modulazione farmacologica dell'attività dei fagociti professionali in soggetti affetti da patologie autoimmuni, pneumopatie interstiziali e da coronaropatia                           | Immunofarmacol.                     | BIO/14  |
| Terapia personalizzata con aspetti di farmacogenomica e differenze di genere nella risposta ai farmaci   | Immunofarmacol.                     | BIO/14  |
| Sviluppo di vaccini tollerogenici per il controllo delle malattie autoimmuni   | Immunologia                         | MED/04  |
| <b>BIOMATERIALI</b>  |                                     |   |
| Sviluppo e caratterizzazione biologica in vitro preclinica e clinica di nuovi materiali protesici impiantabili, per medicina rigenerativa, per il rilascio di farmaci, cellule e geni. | Materiali dentari-Biomateriali      | MED/28  |
| Sviluppo e caratterizzazione di materiali con superfici antibatteriche   | Materiali dentari-Biomateriali      | MED/28  |
| Studio delle interazioni tra elementi cellulari e materiali di potenziale impiego in ambito biologico, al fine di valutare le potenzialità di rigenerazione/riparazione tissutale      | Biomateriali e Ingegneria tissutale | BIO/16  |
| Ingegneria Tissutale del tessuto osseo e cartilagineo e vascolare  | Biomateriali e Ingegneria tissutale | BIO/16  |
| Terapia rigenerativa applicata al miocardio tramite l'utilizzo di cellule staminali  | Farmacologia Nanoparticelle         | BIO/14<br>BIO/17                                      |
| Studio delle alterazione dei processi di cicatrizzazione delle ferite e sviluppo di nuove soluzioni cliniche (nanomedicina e ingegneria tissutale) per la loro risoluzione             | Wound Healing                       | BIO/16  |
| Nuove tecnologie mediche per l'implantologia odontoiatrica   | Wound Healing                       | BIO/16  |

| <b>Ambito Disciplinare</b>   | <b>Gruppo di Ricerca</b>    | <b>SSD<br/>Responsabile<br/>Gruppo di<br/>Ricerca</b> |
|--|-----------------------------|---|
| <b>STRATEGIE INNOVATIVE IN AMBITO DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO</b>  |                             |   |
| Terapia cellulare e genica per malattie del fegato o ematologiche (Emofilia A)   | Terapia cellulare genica    | BIO/17  |
| Sviluppo in modelli preclinici di vettori lentivirali per espressione cellulo-specifica per trasferimento genico in vitro ed in vivo | Terapia cellulare genica    | BIO/17  |
| Selezione da library anticorpale di anticorpi ricombinanti di interesse terapeutico e diagnostico                                    | Biologia Applicata          | BIO/13  |
| Terapia genica dell'Anemia di Diamond Blackfan   | Patologia Genetica          | MED/04  |
| Utilizzo di sistemi a rilascio in oncologia  | Farmacologia Nanoparticelle | BIO/14<br>BIO/17                                      |
| Nanoparticelle per l'imaging diagnostico e la terapia  | Patologia Molecolare        | MED/04  |
| <b>FISICA DELLE PARTICELLE</b>   |                             |   |
| Studio di collisioni protone-protone presso il Large Hadron Collider del laboratorio CERN, Ginevra (Svizzera)                        | Fisica delle particelle     | FIS/07  |

**Tabella 2.** Obiettivi Strategici di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute

| <b>Obiettivo 1: Consolidamento della qualità scientifica e perseguimento dell'eccellenza</b>            |  |
|---|--|
| Monitoraggio  | Riesame 2015   |
| Scadenza obiettivo  | 2017   |
| <b>Azioni</b>   | <b>Indicatori/monitoraggio</b>   |
| Azione 1.1 – Mantenere o migliorare i risultati ottenuti nella VQR 2004-2010 anche per la VQR 2011-2014 | Indicatori bibliometrici e citazionali (ranking di categoria della rivista e ranking citazionale su banche dati Web of Science e Scopus) |
| Azione 1.2 – Perseguire e rafforzare attività scientifiche di eccellenza                                | Numero di pubblicazioni su riviste con impact factor nei primi 5-10 centili come ranking di categoria                                    |
| Azione 1.3 – Incrementare la partecipazione a bandi competitivi, in particolare di giovani ricercatori  | Numero di domande a bandi competitivi nazionali e internazionali   |
| Azione 1.4 – Risoluzione dell'eventuale inattività di docenti   | Numero di docenti inattivi nel periodo di riferimento  |

| <b>Obiettivo 2: Miglioramento dell'ambiente scientifico dipartimentale</b>  |   |
|---|---|
| Monitoraggio  | Riesame 2015  |
| Scadenza obiettivo  | 2017  |
| <b>Azioni</b>   | <b>Indicatori/monitoraggio</b>  |
| Azione 2.1 - Valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e nella progressione di carriera del personale docente e ricercatore  | Creazione e utilizzo di una procedura trasparente e quantitativa basata sul merito scientifico per il reclutamento o la progressione di carriera.<br>La procedura dovrà prevedere non solo la collocazione bibliometrica e citazionale della produzione scientifica, ma anche la valutazione delle performance del docente in ambito didattico, di ricerca e di terza missione. |
| Azione 2.2 – Rafforzamento delle infrastrutture, delle attrezzature scientifiche e di ricerca e del supporto amministrativo e gestionale delle attività di ricerca del Dipartimento | a) Numero di interventi svolti per migliorare le infrastrutture, l'organizzazione e la strumentazione di ricerca<br>b) Numero di corsi di formazione per migliorare la professionalizzazione del personale TA e numero di audit positivi  |
| Azione 2.3 - Promozione e sostegno della collaborazione tra i vari gruppi di ricerca di dipartimento  | a) Numero di pubblicazioni con autori appartenenti a settori/gruppi di ricerca diversi<br>b) Numero di dottorandi in <i>co-tutorship</i><br>c) Numero di domande a bandi competitivi con ricercatori di settori/gruppi di ricerca diversi   |

| <b>Obiettivo 3: Focalizzazione delle eccellenze scientifiche</b>  |  |
|---|--|
| Monitoraggio  | Riesame 2015   |
| Scadenza obiettivo  | 2017   |
| <b>Azioni</b>   | <b>Indicatori/monitoraggio</b>   |
| Azione 3.1 – Potenziamento e focalizzazione della ricerca nell’ambito delle malattie autoimmuni                   | a) Numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche<br>b) Numero e entità dei finanziamenti ottenuti in progetti su bandi competitivi |
| Azione 3.2 – Potenziamento e focalizzazione della ricerca nell’ambito delle terapie e delle tecnologie innovative | a) Numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche<br>b) Numero e entità dei finanziamenti ottenuti in progetti su bandi competitivi |
| Azione 3.3 – Potenziamento e focalizzazione della ricerca nell’ambito della fisica delle particelle               | a) Numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche<br>b) Numero e entità dei finanziamenti ottenuti in progetti su bandi competitivi |

| <b>Obiettivo 4: Potenziamento del livello di internazionalizzazione della ricerca</b>                |   |
|--|---|
| Monitoraggio   | Riesame 2015  |
| Scadenza obiettivo   | 2017  |
| <b>Azioni</b>  | <b>Indicatori/monitoraggio</b>  |
| Azione 4.1 – Incrementare il numero di mesi/uomo di docenti e ricercatori in mobilità internazionale | Numero di mesi/uomo di docenti e ricercatori, assegnisti di ricerca e dottorandi in mobilità internazionale verso e dall’estero   |
| Azione 4.2 – Consolidare il livello di collaborazione scientifica internazionale                     | a) Numero di pubblicazioni con coautori afferenti a istituzioni straniere<br>b) Numero di convegni, seminari, <i>summer school</i> con partecipanti stranieri<br>c) Numero di <i>fellow</i> stranieri che presentano domanda ai bandi di dottorato e assegni di ricerca |

| <b>Obiettivo 5: Potenziamento delle attività di ricerca industriale e di terza missione</b>       |  |
|---|--|
| Monitoraggio  | Riesame 2015   |
| Scadenza obiettivo  | 2017   |
| <b>Azioni</b>   | <b>Indicatori/monitoraggio</b>   |
| Azione 5.1 – Consolidare l’attività brevettuale e di spin-off                                     | a) Numero di brevetti<br>b) Numero di nuovi spin-off e/o mantenimento di quelli attivi   |
| Azione 5.2 – Incrementare la collaborazione scientifica con l’industria                           | a) Numero di attività preindustriali<br>b) Numero di domande presentate a bandi di progetti specifici per la ricerca industriale |
| Azione 5.3 – Incrementare le attività di educazione continua in Medicina e di Formazione continua | a) Numero di corsi ed eventi formativi organizzati   |
| Azione 5.4 – Incrementare le entrate da attività conto terzi                                      | a) Entrate di cassa da attività conto terzi  |
| Azione 5.5 – Creare un’attività di monitoraggio del <i>Public Engagement</i>                      | a) Numero attività di <i>Public Engagement</i>   |