

## PIANO TRIENNALE 2013/2015 DEI DIPARTIMENTI

(secondo le "linee generali di indirizzo della programmazione delle Università 2013-2015" contenute nel DM 15/010/2013 N. 827)

### PIANO TRIENNALE 2013-2015 . DIPARTIMENTO: SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE MATERNO-INFANTILI E DELL'ADULTO

#### Presentazione del Dipartimento

La "mission" del Dipartimento è quella di studiare le basi molecolari e i meccanismi patogenetici delle malattie complesse ad alto impatto clinico-epidemiologico, quali quelle eredo-metaboliche, infettive, ematologiche, oncologiche, epatologiche, degenerative, ed infiammatorie-croniche, materno-infantili, dell'età evolutiva e dell'adulto, allo scopo di:

1. implementare programmi di diagnostica molecolare, genetica, immunologica e di immagini radiologiche avanzate;
  2. sviluppare interventi terapeutici innovativi basati su tecniche di manipolazione genica, terapia cellulare, di chirurgia robotica ed assistita da calcolatore, integrati con procedure chirurgiche e microchirurgiche, ortopediche e ricostruttive plastiche di avanguardia e terapie farmacologiche dirette verso bersagli molecolari specifici;
  3. sviluppare nuovi approcci multidisciplinari per il trattamento delle patologie croniche, in particolare cardiorespiratorie e oncologiche, con particolare riferimento agli aspetti riabilitativi;
  4. sviluppare nuovi approcci multidisciplinari per il trattamento delle patologie della base cranica, con particolare riferimento alle tecniche chirurgiche endoscopiche;
- implementare, con un approccio integrato multidisciplinare, modelli formativi pre- e post-laurea volti a sviluppare dapprima una solida cultura interistica e chirurgica-generale e successivamente una cultura specialistica improntata all'innovazione, trasferibilità clinica di nuove conoscenze biologiche e interdisciplinari.

Numero PO: 14+2 Professori Straordinari

Numero PA: 14

Numero RU: 20

Numero T/A: 40

#### Stato attuale della didattica

N. 2 Corsi di Laurea

- Ostetricia

*Piano triennale 2013-2015*

*Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Materno-Infantili e dell'Adulto*



- Tecniche di Radiologia medica per Immagini e Radioterapia

#### N. 13 Scuole di Specializzazione

- Chirurgia Generale (nuovo ordinamento)
- Chirurgia generale I (ordinamento ad esaurimento)
- Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
- Ginecologia ed ostetricia
- Neurochirurgia
- Ortopedia e traumatologia
- Otorinolaringoiatria
- Chirurgia toracica
- Oncologia
- Ematologia
- Malattie dell'apparato respiratorio
- Reumatologia
- Pediatria

#### N. 4 Master

- Master biennale di I° livello in Assistenza sanitaria integrata
- Il master si propone di formare una figura di ostetrica/o ed infermiere che acquisisca conoscenze e competenze organizzative inerenti all'applicazione di tecniche /interventi non convenzionali che si sono dimostrati efficaci alla luce della medicina basate sull'evidenza.
- Master biennale di I° livello in Autonomia dell'ostetrica nella gestione di gravidanza, parto e puerperio a basso rischio
- Il master si propone di formare ostetriche/ci afferenti ad unità operative e/o servizi di aziende sanitarie, pubbliche e private, che siano capaci in modo autonomo di progettare e realizzare percorsi assistenziali efficaci ed appropriati per la gravidanza, il parto e il puerperio a basso rischio.
- Master annuale di II° livello in Chirurgia della mano e microchirurgia
- Il Master in "Chirurgia della Mano" si propone di soddisfare l'esigenza formativa del personale del sistema sanitario dotato di specifiche qualificazioni nella diagnosi delle patologie al livello della mano e dell'arto superiore ed al loro trattamento con tecniche chirurgiche tradizionali o avanzate microchirurgiche, endoscopiche e artroscopiche. Alla fine del percorso formativo, caratterizzato da una spiccata impronta pratica, l'operatore sanitario dovrà aver acquisito l'insieme delle basi scientifiche e delle conoscenze teorico-pratiche super-specialistiche in Chirurgia della Mano e Microchirurgia, sviluppando le capacità di gestione autonoma delle condizioni cliniche di competenza del personale medico operante nelle U.O. di Chirurgia della Mano di I livello della rete di intervento del Sistema dell'Emergenza-Urgenza Sanitaria in Chirurgia della Mano e Microchirurgia, creando altresì le condizioni e le basi di partenza per un eventuale impegno anche in Strutture Complesse di II livello.
- Master di I livello, dal titolo: **Disabilità, global health e cooperazione internazionale**. Il Master si propone di formare esperti che operino nel campo della **disabilità e della salute alla luce della convenzione ONU sui diritti delle persone con disabilità e del concetto dell'ICF**.

### **Stato attuale della ricerca**

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno Infantili e dell'Adulto è presente nelle tabelle di sintesi ANVUR di valutazione della qualità della ricerca scientifica (VQR 2004-2010) collocandosi al primo posto nella graduatoria dei Dipartimenti Medici Universitari di UNIMORE di Area 06, per valutazione complessiva ( $v=72.10$ ) e per percentuale di prodotti definiti Eccellenti (% prodotti  $E=47.76$ ). L'indicatore R è risultato essere superiore a 1 indicando una qualità superiore alla media di Area ( $R=1.16$ ). Infine, l'analisi dell'indicatore **IRDI**, che ridefinisce il punteggio complessivo raggiunto dal Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno Infantili e dell'Adulto nell'Area 06 rispetto alla valutazione complessiva dell'Area stessa è pari a 0.56, il valore più elevato tra tutti e cinque i Dipartimenti della medesima Area.

Il DU propone un piano di sviluppo 2013-15, incentrato su **quattro linee di ricerca ben caratterizzate** con obiettivi specifici e tra loro integrati. 1) **Medicina Genomica delle malattie rare dell'adulto e pediatriche** (vedi Tabella progetti. Punto A.); 2) **Onco-ematologia sperimentale e clinica** (vedi Tabella Progetti. Punto B 1); 3) **Chirurgia endoscopica dell'orecchio medio ed interno**, (vedi Tabella progetti. Punto C.) 4) **Tecniche diagnostiche innovative e sperimentazione clinica di nuovi approcci terapeutici farmacologici e riabilitativi, in particolare per le malattie cardio-respiratorie croniche e loro comorbidità** (vedi Tabella progetti. Punto D.).

### **Stato attuale in relazione alla “terza missione”**

**Si evidenzia come le posizioni in priorità del Piano Straordinario Associati sono coerenti e necessarie allo sviluppo dei progetti di ricerca innovativa di seguito sottodescritti e riconoscono precise valenze e necessità, in relazione alla “terza missione” (Si veda Testo Allegato Consiglio 29 gennaio 2014).**

In riferimento a situazioni di **carenza assoluta in relazione specificamente alla terza missione**, si riconosce la presenza di numerose necessità di “upgrade”, tra gli abilitati ed abilitandi PO del nostro DU (di seguito riportate), e, in questa prima fase, si propone una richiesta di **1 PO in MED 31, in considerazione del fatto che MED/31 rappresenta un SSD coerente con lo sviluppo di linee di ricerca didattica e di terza missione altamente qualificate ed innovative dal punto di vista tecnologico, con speciale riferimento all'ambito della chirurgia endoscopica dell'orecchio, con la potenzialità di sviluppo di un centro internazionale nel settore. A tale motivazione si aggiunge la carenza didattica assoluta nel settore chirurgico ORL**, dato che il Prof Livio Presutti è Professore straordinario, con contratto AOU Policlinico a termine, ed il SSD non ha altre figure Universitarie.

Situazione pensionandi docenti del DU che svolgono attività di direzione struttura complessa.



- 1) Chirurgia Pediatrica: PO Prof. Cacciari Alfredo MED 20 pensionando nel 2016.
- 2) Pediatria. PO Prof. Paolo Paolucci MED 38 pensionando nel 2017. Prof Lorenzo Iughetti in attesa di esito abilitazione PO
- 3) Malattie Apparato Respiratorio PO Prof. Leonardo M. Fabbri MED 10 pensionando nel 2017
- 4) Reumatologia PO Prof Clodoveo Ferri, pensionando nel 2017
- 5) Neonatologia. PO Fabrizio Ferrari MED 38 pensionando nel 2018

**OBIETTIVO DI SISTEMA: A) PROMOZIONE DELLA QUALITA' DEL SISTEMA UNIVERSITARIO**

**A.2) PROMOZIONE DELL'INTEGRAZIONE TERRITORIALE ANCHE AL FINE DI POTENZIARE LA DIMENSIONE INTERNAZIONALE DELLA RICERCA E DELLA FORMAZIONE:**

A.2.1) Programmazione e realizzazione di obiettivi congiunti tra università e enti di ricerca

**SI SOTTOLINEA COME QUESTO OBIETTIVO SIA COERENTE CON IL PIANO ASSOCIATI E TESTO DELIBERA CONSIGLIO DU 29 GENNAIO 2014 (VEDI ALLEGATO)**

**Punti di forza del Dipartimento**

Nel triennio in oggetto i Punti di forza DU:

1) Integrazione territoriale e collaborazione in Progetti Regionali e Nazionali di Area Ricerca Innovativa e Governance Clinica con Enti di Ricerca esterna: a) **RER –Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale-Ministero** (n.2 progetti), di cui uno (Ricerca Innovativa), relativo alla prima piattaforma regionale di Medicina Genomica, coordinato da un membro del DU, ed uno (Ricerca per il Governo Clinico), ematologico, anch' esso coordinato da membri del DU; b) **Ministero della Salute-Ricerca finalizzata giovane ricercatore** (n. 4 progetti); **"Charities"** (n. 4 progetti A.I.R.C., Telethon); (*Allegato Elenco progetti inerenti*)  
(*A disposizione in Segreteria Amministrativa UNIMORE ed AOU Policlinico i dettagli relativi a progetti/budget sopraelencati ed altri.*)

2) **Strumentazioni scientifiche e tecnologiche avanzate, utilizzate da almeno due o piu' gruppi di ricerca** (manutenzione a carico del DU, previa valutazione formale Commissione tecnica e delibera Giunta): **piattaforma immunologica** (Elispot ed ELISA reader, citofluorimetri -FACS Aria/FACSscalibur-, etc.); **piattaforma di biologia molecolare** (termociclatori, sequenziatore automatico, micromanipolatori, microarray, etc.); **piattaforma per colture cellulari** (cappe biologiche, termostati CO2 etc.)  
(*A disposizione in Segreteria Amministrativa i dettagli relativi elenco attrezzature*)

3) **Dimensione Internazionale** realizzata attraverso collaborazioni scientifiche internazionali e comitati di stesura di linee guida e classificazioni tassonomiche, **Progetto Europeo** (M. Dominici, Progetto U.E. REBORNE-Progetto Quadro Europeo FP7) e Posizioni di Leadership in Società Scientifiche Internazionali (**Solide collaborazioni inerenti ai progetti di ricerca sotto-riportati**)



**sono state istituite in questi anni con varie Istituzioni di ricerca:** Cardiocentro Ticino, (Lugano, Switzerland), Simmelweiss University (Budapest, Hungary), Cambridge University (Cambridge, UK), Mount Vernon Cancer Centre (Londra, UK), University of Tuebingen (Tuebingen, Germany), St. Jude Children's Hospital, University of Tennessee (Memphis, USA), The Children's Hospital of Philadelphia, University of Pennsylvania School of Medicine (Philadelphia, USA), Harvard University (Boston, USA), Stanford University (Stanford, USA), Nationwide Children's Hospital (Columbus, Ohio, USA), INSERM Nantes (Nantes, Francia), National Institute of Biology (Lubiana, Slovenia), Università Politecnica della Catalogna (Barcellona, Spagna), Peking University Cancer Hospital (Peking, China), Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna), Università di Ferrara (Ferrara), Università di Bari (Bari), IRCCS S. Raffaele (Milano), Università di Milano (Milano), Istituto Neurologico Besta (Milano), Università di Pavia (Pavia) Università di Firenze-Ospedale Careggi (Firenze), Ospedale Pediatrico Meyer (Firenze), Ospedale Bambino Gesù (Roma).

*(A disposizione elenco piu' dettagliato se richiesto)*

**4) Competenze ed attività di laboratorio di base integrate con attività di ricerca diagnostica e terapeutica clinica, in ambito medico e chirurgico, con capacità molto elevata di promuovere sperimentazioni cliniche, "profit e non profit", in modo particolare nell'ambito delle malattie dell'apparato respiratorio e dell'oncologia** *(A disposizione elenco degli studi clinici sperimentali in Segreteria Amministrativa e AOU Policlinico).*

**5) Interazioni con l'industria nazionale ed internazionale e capacità di trasferimento tecnologico (brevetti nazionali ed internazionali).** Le linee di ricerca del Dipartimento hanno considerato da sempre i possibili trasferimenti industriali come dimostrato da vari brevetti e da collaborazioni con le principali aziende biotecnologiche nazionali ed internazionali tra le quali la GE Healthcare Bio-Sciences AB (Svezia), con RAND srl (Italia), con OTI srl (Italia), con la Becton Dickinson BD & Co. (USA), con al Fresenius-Hemocare srl (Italia), con la Cytori Therapeutics Inc. (USA), con la Kaneka Corp. (Giappone) in progetti relativi allo sviluppo pre-competitivo o post-marketing di innovativi prodotti/kit diagnostici e terapeutici.

*(A disposizione presso Ufficio ILO, i dettagli relativi a brevetti)*

**6) Imprenditorialità accademica.** Ad ulteriore dimostrazione dell'impatto socio-economico delle ricerche intraprese, nel Dipartimento è presente uno spin-off universitario, Rigenerand s.r.l. Rigenerand srl è uno spin-off dell'Università di Modena e Reggio Emilia costituito a Luglio 2009, come partnership tra un gruppo ricercatori con comprovata esperienza sulle cellule staminali e

	<p>l'oncologia sperimentale e la società biomedicale RAND srl, leader europeo nel settore delle terapie loco-regionali per i tumori. L'obiettivo di Rigerand srl è facilitare il potenziale terapeutico delle cellule staminali per la rigenerazione dei tessuti e la cura dei tumori sviluppando e producendo innovativi strumenti biotecnologici.</p>
<p><b>Punti di debolezza del Dipartimento (proposte)</b></p>	<p><b>1) Necessità di reclutamento di giovani ricercatori</b></p> <p>In relazione all'invito del Magnifico Rettore di esprimere un parere circa l'interesse a posti da ricercatore nel periodo 2013-15, si propone una richiesta di ricercatore tipologia B in MED/15, a) in considerazione del fatto che MED/15 (ed il profilo scientifico ad esso legato): 1) rappresentano un SSD coerente con lo sviluppo delle recenti Linee strategiche di Ateneo, nell'ambito della medicina genomica e traslazionale; 2) ha mostrato e continua a mostrare capacità di trasferimento industriale delle ricerche di laboratorio documentate sia da brevetti che e dalla capacità di reclutamento fondi, e b) in considerazione del valore della terza missione, e nello specifico, della necessità di rispondere alle recenti indicazioni in RER a favorire la concentrazione delle attività onco-ematologiche e di trapianto di midollo osseo/staminali periferiche in Area vasta Nord ed in RER, al fine di migliorare l'efficienza e la sostenibilità delle attività assistenziali, in coerenza con le attività di didattica e ricerca nelle sedi Universitarie.</p>
<p><b>Obiettivi da raggiungere e iniziative/progetti per il triennio 2013-2015, con relativa descrizione</b></p>	<p><b>A) Studiare le basi genetiche, fenotipiche e patogenetiche di alcune malattie ereditarie dell'adulto e pediatriche con piattaforme tecnologiche genomiche automatizzate per migliorare la diagnosi e implementare terapie innovative di tipo medico (coerente con il Piano Straordinario Associati, posizione 2. Graduatoria SSD MED 09, vedi Verbale Consiglio DU allegato).</b></p> <p><b>B) Studiare la patogenesi molecolare/genetica ed immunologica di alcune neoplasie solide ed ematologiche e malattie croniche, per realizzare e validare approcci di terapia farmacologica, terapia cellulare ex-vivo (coerente con il Piano Straordinario Associati, posizione n. 1 graduatoria SSD MED 06, e con la richiesta di n. 1 Ricercatore tipologia B, MED 15 nel Piano di Programmazione Triennale - vedi paragrafo sopra e Verbale Consiglio DU allegato).</b></p> <p><b>C) Implementare l'attività di ricerca, didattica ed assistenziale della chirurgia endoscopica dell'orecchio medio ed interno (coerente con il Piano di Sviluppo Triennale, che prevede la richiesta di n. 1 PO in SSD MED 31, in relazione a situazioni di carenza assoluta relativamente alla terza missione-assistenza.- vedi Verbale Consiglio DU allegato).</b></p> <p><b>D) Studiare la risposta a nuovi trattamenti farmacologici e riabilitativi di pazienti affetti da malattie respiratorie croniche, in particolare asma, BPCO e fibrosi polmonare idiopatica.</b></p>

Per ogni iniziativa/progetto indicato, riportare:																
<b>Nome iniziativa/progetto:</b> <b>Azioni da intraprendere e indicazione dei rispettivi responsabili:</b>	<b>A. Medicina Genomica: diagnosi e terapie innovative delle malattie rare dell'adulto e pediatriche</b> 1. Studio patogenesi molecolare e terapie innovative dell'emocromatosi ereditaria a. Patogenesi: Responsabile Prof. A. Pietrangelo b. Terapie innovative: Responsabile: Dott. ssa E. Corradini 2. Basi genetica della sordità ereditaria: Dott. A Percesepe 3. Screening Pediatrico Ipercolesterolemia Familiare. Prof L. Iughetti															
<b>Cronoprogramma</b> <i>(Gantt in allegato)</i>	Azione 1a: 2013-2015 Azione 1b: 2014-2015 Azione 2: 2013-2015 Azione 3: 2013-2015															
<b>Risorse finanziarie totali richieste dal progetto/iniziativa. Risorse finanziarie già presenti. Risorse finanziarie da richiedere come cofinanziamento</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Risorse finanziarie totali (euro)</th> <th>Risorse finanziarie presenti (euro):</th> <th>Risorse finanziarie da richiedere (euro):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1a: (500.000)</td> <td>A1a: (500.000)</td> <td>A1a:---</td> </tr> <tr> <td>A1b: (500.000)</td> <td>A1b: (250.000)</td> <td>A1b: (250.000)</td> </tr> <tr> <td>A2: (75.000)</td> <td>A2: (75.000)</td> <td>A2: --</td> </tr> <tr> <td>A3: (450.000)</td> <td>A 3: (450.000)</td> <td>A3:--</td> </tr> </tbody> </table>	Risorse finanziarie totali (euro)	Risorse finanziarie presenti (euro):	Risorse finanziarie da richiedere (euro):	A1a: (500.000)	A1a: (500.000)	A1a:---	A1b: (500.000)	A1b: (250.000)	A1b: (250.000)	A2: (75.000)	A2: (75.000)	A2: --	A3: (450.000)	A 3: (450.000)	A3:--
Risorse finanziarie totali (euro)	Risorse finanziarie presenti (euro):	Risorse finanziarie da richiedere (euro):														
A1a: (500.000)	A1a: (500.000)	A1a:---														
A1b: (500.000)	A1b: (250.000)	A1b: (250.000)														
A2: (75.000)	A2: (75.000)	A2: --														
A3: (450.000)	A 3: (450.000)	A3:--														
Per ogni iniziativa/progetto indicato, riportare:																
<b>Nome iniziativa/progetto:</b>	<b>B. Onco-ematologia sperimentale e clinica: definizione biologico-clinica integrata delle neoplasie solide ed ematologiche e complicitanze dell'ospite immunocompromesso, come base per terapie innovative di tipo farmacologico, cellulare e chirurgico.</b>															
<b>Azioni da intraprendere e indicazione dei rispettivi responsabili:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Validazione ed implementazione clinica di approcci cellulari ex-vivo per diagnosi precoce e monitoraggio e per terapie cellulari avanzate anti-tumorali/anti-patogeno in pazienti con cancro e malattie/complicitanze orfane nei pazienti trapiantati di midollo osseo/staminali periferiche (M. Dominici, P. Paolucci, L. Potenza, M. Luppi,) Responsabile: Dr. M. Dominici;</li> <li>Identificazione di caratteristiche molecolari/farmaco genomiche ed immunologiche predittive della risposta alla terapia medica in pazienti con malattie neoplastiche e trombo-emorragiche (M. Luppi, R. Marasca,) ed infezione cronica da HIV (G. Guaraldi). Responsabile: Prof. M. Luppi</li> <li>Procedure innovative relate alla chirurgia oncologica, come la chirurgia toracica (U. Morandi) la valutazione intra-operatoria di linfonodi sentinella in pazienti neoplastici (R. Gelmini), la chirurgia della neoplasia mammaria (G. Tazzioli), chirurgia e micro-chirurgia plastica-ricostruttiva (G. De Santis), ortopedica, con speciale riferimento alla chirurgia robotica assistita da calcolatore (F.</li> </ol>															



<i>Catani</i> ), e maxillo-facciale ( <i>L. Chiarini</i> ). Responsabile: Prof U. Morandi			
<b>Cronoprogramma</b> ( <i>Gantt in allegato</i> )			
Azione 1: 2013-2015			
Azione 2: 2014-2015			
Azione 3: 2014-2015			
<b>Risorse finanziarie totali richieste dal progetto/iniziativa. Risorse finanziarie già presenti. Risorse finanziarie da richiedere come cofinanziamento</b>	Risorse finanziarie totali (euro)	Risorse finanziarie presenti (euro):	Risorse finanziarie da richiedere (euro):
	B1: (950.000)	B1 (950.000)	B1: ---
	B2: (350.000)	B2 (250.000)	B2: (100.000)
	B3: (100.000)	B3:--	B3: (100.000)

<b>Per ogni iniziativa/progetto indicato, riportare:</b>			
<b>Nome iniziativa/progetto:</b>			
<b>C. Chirurgia endoscopica dell'orecchio medio ed interno.</b>			
Implementazione delle ricadute didattiche e di ricerca di procedure innovative di chirurgia endoscopica dell'orecchio medio ed interno ormai consolidate nella clinica ORL, AOU Policlinico (già 800 pazienti trattati, con già richieste da extra RER ed Internazionali). Implementazione delle ricadute di tipo assistenziale (terza missione) di una innovativa terapia chirurgica mini invasiva, che ha, tra gli altri, l'obiettivo di migliorare qualità della vita dei pazienti, nel post operatorio, e favorire il passaggio da un regime di degenza ordinaria a "day surgery". Responsabile: Prof. L. Presutti.			
<b>Cronoprogramma</b> ( <i>Gantt in allegato</i> )			
2013-2015			
<b>Risorse finanziarie totali richieste dal progetto/iniziativa. Risorse finanziarie già presenti. Risorse finanziarie da richiedere come cofinanziamento</b>	Risorse finanziarie totali (euro)	Risorse finanziarie presenti (euro):	Risorse finanziarie da richiedere (euro):
	C: (100.000)	C: --	C: (100.000)

<b>Per ogni iniziativa/progetto indicato, riportare:</b>			
<b>Nome iniziativa/progetto:</b>			
<b>D. Studiare i fenotipi e loro risposta a nuovi trattamenti farmacologici e riabilitativi di pazienti affetti da malattie respiratorie croniche, in particolare asma, BPCO e fibrosi polmonare idiopatica</b>			
1. Identificare biomarcatori circolanti (progenitori cellulari, proteine della matrice extracellulare, citochine) predittori di severità di malattia e risposta ai trattamenti farmacologici nella fibrosi polmonare idiopatica ( <i>Prof. L. Fabbri</i> ).			
2. Feno/geno tipizzazione e trattamenti personalizzati delle interstizio-patie polmonari. ( <i>Prof. L. Fabbri</i> )			



3. Elaborare programmi integrati e specifiche misure di “out come” per valutare l’efficacia dei trattamenti riabilitativi (Prof. E. Clini).	
4. Valutare l’interessamento fibrosante extra-polmonare in pazienti con pneumopatie interstiziali (in particolare fibrosi polmonare idiopatica) e la ricaduta di questo sulla risposta alle nuove terapie farmacologiche (Prof. L. Fabbri). Responsabile: Prof. L. Fabbri	
2013-2015	
<b>Risorse finanziarie totali richieste dal progetto/iniziativa. Risorse finanziarie già presenti. Risorse finanziarie da richiedere come cofinanziamento</b>	<b>Risorse finanziarie da richiedere (euro):</b>
D: (300.000)	D: (150.000)
D: (150.000)	D: (150.000)

**Gantt**

Progetti/Azioni	mesi																	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
<b>A. Medicina Genomica: malattie rare dell’adulto e pediatriche</b>																		
1a. Patogenesi molecolare dell’emocromatosi ereditaria																		
1b. Terapie innovative dell’emocromatosi ereditaria																		
2. Basi genetica della sordità ereditaria																		
3. Screening Pediatrico Ipercolesterolemia Familiare																		
<b>B. Onco-ematologia sperimentale e clinica</b>																		
1. Validazione ed implementazione clinica terapia farmacologica, terapia cellulare ex-vivo																		
2. Identificazione caratteristiche molecolari/farmaco genomiche, immunologiche...																		
3. Chirurgia oncologica																		
<b>C. Chirurgia endoscopica dell’orecchio medio ed interno</b>																		
Implementare l’attività di ricerca, didattica ed assistenziale																		
<b>D. Risposta a nuovi trattamenti farmacologici e riabilitativi dei diversi fenotipi di pazienti affetti da malattie respiratorie croniche</b>																		
1. Studio di biomarcatori circolanti nella fibrosi polmonare idiopatica																		
2. Feno/geno tipizzazione e trattamenti personalizzati delle interstiziopatie polmonari																		
3. Studiare l’efficacia dei trattamenti non farmacologici nelle malattie respiratorie croniche																		
4. Valutare l’interessamento fibrosante extra-polmonare in pazienti con pneumopatie interstiziali																		

## Piano Triennale 2013-2015: Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto

### Elenco Progetti Finanziati

Allegato al Consiglio/Giunta del 29/01/2014  
n. 2 di n. 3

### Enti esterni Istituzionali

#### **Titolo del progetto:**

Il ruolo della tecnica del linfonodo sentinella nelle neoplasie differenziate della tiroide. Studio multicentrico prospettico randomizzato di confronto delle metodiche con colorante vitale, linfoscintigrafia e tecnica combinata.

**PI:** Prof. R. Gelmini

**Ente:** Programma di Ricerca Regione-Università, Area 2-Governance Clinica  
**Budget:** 281.500

#### **Titolo del progetto:**

Valutazione dell'efficacia di un intervento precoce di medicina palliativa in pazienti con cancro in diversi stadi di malattia

**PI:** Prof. Mario Luppi

**Ente:** Programma di Ricerca Regione-Università, Area 2-Governance Clinica  
**Budget:** 433.500 euro

#### **Titolo del progetto:**

Next generation sequencing and gene therapy to diagnose and cure rare diseases in Regione Emilia Romagna (RARER)

**PI:** Prof. Antonello Pietrangelo

**Ente:** Programma di Ricerca Regione-Università, Area 2-Ricerca innovativa  
**Budget:** 1.800.000 euro

#### **Titolo del progetto:**

BCR-ABL specific T-cell infusion for the treatment of Philadelphia Chromosome Positive Acute Lymphoblastic Leukemia

**PI:** Dr. Leonardo Potenza

**Ente:** Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori  
**Budget:** 497.300 euro

#### **Titolo del progetto:**

Mesenchymal progenitor cells as biomarkers in idiopathic pulmonary fibrosis: a prospective study



**PI:** Dr S. Cerri  
**Ente:** Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori  
**Budget:** 134.400 euro

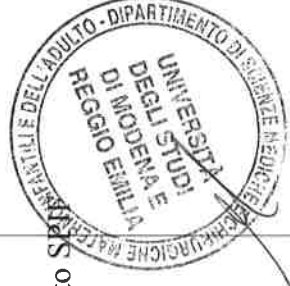
**Titolo del progetto:**  
Regenerative medicine of cartilage and bone  
**PI:** Dr Dominici/Prof Catani  
**Ente:** Programma di Ricerca Regione-Università, Area 2-Ricerca innovativa  
**Budget:** 247.324 euro

**Titolo del progetto:**  
Analysis of the in vitro and in vivo role of ET-1/ETAR and CD38/CD31 axes in chronic lymphocytic leukemia: prognostic, functional and therapeutic implications  
**PI:** Dr.ssa Rossana Maffei/Prof. R. Marasca  
**Ente:** Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori  
**Budget:** 435.900 euro

**Titolo del progetto:**  
COPD and emphysema in HIV/AIDS: an example of chronic inflammation, with major genetic, environmental, clinical and public health implications leading to premature aging  
**PI:** Dr.ssa Orlando Gabriella /Dr. Giovanni Guaraldi  
**Ente:** Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori  
**Budget:** 449.222 euro

**Titolo del progetto:**  
Studio di Comparative Effectiveness dei Nuovi Anticoagulanti Orali rispetto agli anticoagulanti anti-vitamina K nel contesto assistenziale della Regione Emilia-Romagna.  
**PI:** Dr. Marco Marietta/prof Mario Luppi  
**Budget:** 264.000 euro

**Ente:** Programma di Ricerca Regione-Università, Area 2-Ricerca per il Governo Clinico  
**Titolo del progetto:**  
Modello di Screening Pediatrico dell'Ipercolesterolemia Familiare per la prevenzione della malattia cardio-vascolare precoce. Progetto SPIN (Screening Pediatrico Ipercolesterolemia Familiare)



**PI:** Prof L. Iughetti  
**Ente:** Ministero della Salute, Bando Centro Nazionale per la prevenzione e controllo delle malattie  
**Budget:** 456.000 euro

### **“Charities”**

**Titolo del progetto:**  
Adipose stem cells delivering trail variants as tools for cancer gene therapy  
**PI:** Dr. Massimo Dominici  
**Ente:** A.I.R.C.  
**Budget:** 180.000 euro

**Titolo del progetto:**  
Novel strategies to cure Hereditary Hemochromatosis through modulation of the BMP/SMAD pathway regulating the iron hormone hepcidin  
**PI:** Prof. Antonello Pietrangelo  
**Ente:** Telethon  
**Budget:** 306.300 euro

**Titolo del progetto:**  
Exploiting anti-leukemic T-Cell immunity as adjuvant therapy for elderly patients with Acute Myeloid Leukemia  
**PI:** Prof. Mario Luppi  
**Ente:** A.I.R.C.  
**Budget:** 240.000 euro

**Titolo del progetto:**  
Endothelin-1 signaling pathway in chronic lymphocytic leukemia: prognostic, functional and therapeutic implications  
**PI:** Prof. Roberto Marasca  
**Ente:** A.I.R.C.  
**Budget:** 210.000 euro

