



Anno 2013

Università degli Studi di VERONA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della vita e della riproduzione"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Genetica delle malattie complesse
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Ricerca di fattori genetici di suscettibilità a malattie complesse, quali malattie cardiovascolari e autismo, mediante studi di associazione su polimorfismi del DNA, analisi del trascrittoma con metodi di espressione genica semiquantitativa e Next Generation Sequencing. OBIETTIVI DELLA RICERCA : identificazioni di polimorfismi del DNA associati alla malattia, identificazione di geni differenzialmente espressi in pazienti rispetto ai controlli, determinazione del rischio genetico nelle malattie considerate PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Produzione scientifica 14 pubblicazioni su riviste internazionali Collaborazione con laboratori o centri di ricerca: - Prof. Giovanni Gambero, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma - Prof. Dominick Angiolillo, University of Florida-Jacksonville, USA - Prof Thomas Illig, Hannover Medical School of Medicine, Germania - Dr Soranzo, Wellcome Trust Sanger Institute - Human Genetics Department, Hinxton, UK
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRABETTI Elisabetta (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MIJATOVIC	Vladan	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/03
MALERBA	Giovanni	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/03

Altro Personale	GALAVOTTI Roberta, Tecnico; dott.ssa PATUZZO Cristina, Tecnico
-----------------	--

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo interdisciplinare per lo studio e la cura dell'Osteogenesi Imperfetta (OI)
Descrizione	LINEE DI RICERCA: -Identificazione delle mutazioni causali nei geni noti per le varie forme di OI e studi biochimici in colture cellulari ottenute da fibroblasti di pazienti -Identificazione di nuovi geni malattia mediante Ion Torrent Next Generation Sequencing (in collaborazione con lab. di diagnostica molecolare del Dip. di Patologia diretto da prof. Aldo Scarpa) - Definizione delle correlazioni genotipo-fenotipo nelle diverse forme cliniche -Approccio terapeutico con bisfosfonati e pianificazione di trial terapeutici alternativi (previa approvazione del Comitato bioetico AOUI) nelle forme di OI per cui i bisfosfonati non risultano efficaci. OBIETTIVI DELLA RICERCA : Comprensione delle basi molecolari delle diverse forme di questa malattia genetica per: -aumentare le nostre conoscenze teoriche relativamente al processo di osteogenesi ; - formulare diagnosi e prognosi più accurate; -stabilire la modalità di trasmissione delle diverse forme (autosomica dominante o recessiva) al fine di prevedere il rischio di trasmissione nelle famiglie; -cercare nuovi approcci terapeutici per le forme non responsive ai farmaci tradizionalmente utilizzati per prevenire il

	riassorbimento osseo. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Produzione scientifica: 6 pubblicazioni internazionali Collaborazioni con laboratori/centri di ricerca - Gruppo di studio di patologia molecolare delle malattie scheletriche e della matrice extracellulare Dip. di Medicina Molecolare, Università di Pavia Contatti: prof. Antonella Forlino, prof. Maurizia Valli - Laboratorio di biologia cellulare e terapie oncologiche avanzate Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto, Università di Modena e Reggio Emilia Contatto: Dr Massimo Dominici - National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), NIH Bone and Extracellular Matrix Branch Bethesda, MD, USA Contatto: Dr Joan C Marini, MD, PhD
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANTONIAZZI Franco (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS2_9 - Genetic epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MOTTES	Monica	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Ordinario	BIO/13

Altro Personale	dott. GANDINI Alberto, tecnico dott. VENTURI Giacomo, tecnico
-----------------	---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca Biologia Applicata
Descrizione	LINEE DI RICERCA: - Regolazione espressione genica - Interazioni virus - cellula SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : Scopo della ricerca è identificazione e caratterizzazione di regolatori dell'espressione genica coinvolti in: - meccanismi di trasformazione cellulare e differenziamento cellulare; - infezione da parte di virus a potenziale oncogenico; - patologie di tipo cardiovascolare e neuronale. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate: 12 Contributi a convegni nazionali: 6 Contributi a convegni internazionali: 6 Coordinamento Unità operativa di Verona progetto AIRC regionale - Cariverona Collaborazioni: Istituto oncologico Veneto (IOV) Padova, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova, Laboratori di analisi Gemib (Parma).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMANELLI Maria Grazia (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERGAMO	Elisa	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/13
DIANI	Erica	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/13

Altro Personale	dott.ssa LORENZI Pamela, Tecnico
-----------------	----------------------------------

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Biologia e Virologia Molecolare
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Analisi delle interazioni fra proteine virali e cellulari: HIV-1 Env e HLA-C, HIV-1 Nef e hTE; Umanizzazione di anticorpi monoclonali di origine murina. OBIETTIVI DELLA RICERCA : Studio delle interazioni fra proteine di HIV-1 e proteine cellulari, al fine di comprendere le dipendenze del virus da fattori cellulari al fine di sviluppare nuovi interventi terapeutici. Umanizzazione di anticorpi monoclonali murini contro antigeni tumorali allo scopo di sviluppare nuovi anticorpi per uso terapeutico. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Full papers: 3 in riviste internazionali Pubblicazioni in atti di convegni internazionali dotate di ISSN: 4 COLLABORAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI: 2007-2011: Analysis of the interaction between HLA-C and HIV-1 Env. European Commission EUROPRISE Network of Excellence (coordinatore di unità locale) 2010-2011: Ministero della Sanità, Programma di ricerca sull'AIDS: HLA-C and HIV-1: from the structural biology of the interaction between HLA-C and gp120 to the development of a novel bimodal vaccine inducing antibodies that prevent viral entry and trigger NK cells antiviral activity. ISS40H92 (collaboratore). 2009-2011: Progetto RSF 300/09, Nuovi approcci per la cura della fibrosi cistica mediante terapia genica e cellulare (collaboratore) COLLABORAZIONE CON LABORATORI O CENTRI DI RICERCA: IRCCS San Raffaele, Via Olgettina 58, Milano (M. Malnati, A. Siccardi, A. Beretta) Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via delle Messi d'Oro 156, Roma (P. Giacomini) Istituto Gaslini, Genova (R. Biassoni) Cibio-Università di Trento (M. Pizzato) Istituto Superiore di Sanità (A. Cara) Universidad de La Laguna (ULL), Tenerife, Spain (A. Valenzuela-Fernandez) Centre for Infection and Immunity, St. Georges University of London, UK (M.P. Cranage, R. Allen) MRC-University of Glasgow, UK (D. Bhella)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZIPETO Donato (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SERENA	Michela	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/11

Altro Personale	dott.ssa ASTONE Dalila, Assegnista; dott. RACCHIOLLI Pierpaolo, Dottorando; dott.ssa ZIGLIO Serena, Dottoranda; dott. BLANCO-MIRANDA Almudena, Assegnista.
-----------------	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Genetica computazionale dei caratteri semplici e complessi
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Studi di associazione e linkage nelle malattie Mendeliane e complesse. Analisi di dati dell'esoma e del trascrittoma prodotti da piattaforme NGS. Ricerca ed analisi di motivi del DNA umano OBIETTIVI DELLA RICERCA : identificazione del fattore genetico (motivi del DNA, variazioni di sequenza, livelli di espressione genica, livelli di metilazione del DNA) coinvolti nelle malattie complesse e Mendeliane. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013 20 pubblicazioni su riviste internazionali Collaborazione con laboratori o centri di ricerca

	- Prof. Giovanni Gambaro, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma - Prof. Dominick Angiolillo, University of Florida-Jacksonville, USA - Prof Thomas Illig, Hannover Medical School of Medicine, Germania - Dr Soranzo, Wellcome Trust Sanger Institute - Human Genetics Department, Hinxton, UK
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MALERBA Giovanni (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDAN	Alessandro	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/03
BOMBIERI	Cristina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/13
GOMEZ	Maria Macarena	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/03
MIJATOVIC	Vladan	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/03
MORI	Antonio	Biotecnologie	Assegnista	BIO/18
TRABETTI	Elisabetta	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/13

Altro Personale	dott.ssa DAL MOLIN Anna, Dottorando; dott. DABRILLI Paolo, Assegnista; dott.ssa BELPINATI Francesca, Tecnico dott.ssa PATUZZO Cristina, Tecnico
-----------------	--

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Istologia e Embriologia
Descrizione	LINEE DI RICERCA: a) Indagini sulla citofisiopatologia di neuroni e cellule gliali umane adulte normali: controllo della produzione di peptidi dell'amiloide-, di ossido nitrico, di fattori angiogenici, della secrezione di citochine, e ruoli nelle malattie neurodegenerative (ad es. M. di Alzheimer). b) Indagini sul ruolo delle isoforme della protein chinasi C nell'apoptosi indotta da farmaci chemioterapici in cellule di tumori umani (ad es. carcinoma della cervice uterina). c) Studi in vitro e in vivo sul ruolo di nanopolimeri a base di proteine di insetti nella rigenerazione di tessuti umani (ad es. cute). d) Indagini sull'impiego della spettrometria di massa ad alta risoluzione (MALDI-TOF/MS) per l'identificazione di sostanze psicotrope (ad es. smart drug). e) Indagini sull'impiego della spettrometria di massa ad alta risoluzione (MALDI-TOF/MS) per l'identificazione di interazioni tra proteine in cellule umane. f) Indagini di confronto fra erogazione di un flusso pulsatile vs continuo durante circolazione extracorporea in pazienti anziani sottoposti a intervento chirurgico. OBIETTIVI DELLA RICERCA: a) Individuazione di possibili target per nuovi approcci terapeutici. Controllo della produzione di peptidi dell'amiloide-, di ossido nitrico, di fattori angiogenici, della secrezione di citochine, e ruoli nelle malattie neurodegenerative (ad es. M. di Alzheimer). b) Identificazione dei ruoli spettanti alle diverse protein chinasi C nell'apoptosi indotta da etoposide (o VP-16) un inibitore della topoisomerasi-II impiegato ampiamente in chemioterapia umana in cellule di carcinoma cervicale umano trasformate da papillomavirus oncogeni. c) Identificazione della biocompatibilità di scaffold costituiti da micro- e nano-fibre di una proteina, la fibroina della seta. d) Definizione delle potenzialità applicative della spettrometria di massa (MALDI-TOF) nell'analisi di piccole molecole di interesse nell'ambito della medicina forense. e) Identificazione di interazioni tra proteine in cellule umane mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione (MALDI-TOF/MS). f) Definizione di variazioni proteomiche in casi e controlli. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Finanziamenti: Regione Veneto (FSE), Fondazione Cariverona, Ditta AB analitica N. pubblicazioni: 9 su riviste internazionali e 3 su Open Access Un Brevetto Internazionale 1 N. 3 Monografie Collaborazioni: - Anatomia e Istologia Patologica, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige-Ospedale di Bolzano. - S.C. Anatomia e Istologia Patologica-Dipartimento Medicina di Laboratorio Azienda Ospedaliera Santa Maria degli

	Angeli Pordenone. - Istologia e Anatomia Patologica, Azienda ULSS15 Dipartimento dei Servizi Alta Padovana Regione Veneto Camposampiero (PD) - Dipartimento di Neurologia e Neurochirurgia, Ospedale Santa Chiara, Largo medaglie DOro 9, 38122 Trento, Italy. - National Research Council of Canada, Montreal Road 51, Ottawa, ON, K1A-0N6, Canada. - Cardiochirurgia Universitaria dell'Ospedale Maggiore di Verona - Department of Neurology/Neurosurgery, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, China. - Chongqing Key Laboratory for Disease Proteomics; State Key Laboratory of Trauma, Burns and Combined Injury; Institute of Burn Research, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, China. - Department of Urology, Xinqiao Hospital, The Third Military Medical University, Chongqing, China. - AB ANALITICA s.r.l. Via Svizzera 16-35127 PADOVA-ITALY
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DAL PRA' Ilaria Pierpaola (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIARINI	Anna Maria	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/17

Altro Personale	prof. ARMATO Ubaldo, ruolo cessato, dal 10/2013 Cultore della materia; dott.ssa PACCHIANA Raffaella, tecnico dott.ssa GARDENAL Emanuela, dottorando di ricerca dott- LIU Daisong, dottorando di ricerca
-----------------	--

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca intra-dipartimentale per il progetto: Studio di marcatori tumorali circolanti in pazienti affetti da carcinoma dellovaio.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Marcatori oncologici nel tumore ovarico. OBIETTIVI DELLA RICERCA: identificare possibili nuovi marcatori genetici e biochimici nell'ambito delle forme epiteliali di tumore ovarico. Verranno applicate sia tecniche tradizionali di biochimica clinica (quali Western blot, ELISA, ecc), sia tecniche di biologia molecolare. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 2 pubblicazioni su riviste internazionali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENATI	Marco	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/12
DANESE	Elisa	Scienze della vita e della riproduzione	Ric. a tempo determ.	BIO/12
FRANCHI	Massimo Piergiuseppe	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Ordinario	MED/40
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, personale Tecnico
-----------------	--

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter-dipartimentale per lo svolgimento del seguente progetto: Obesity, hypertension and subclinical vascular damage in children: the role of dietary factors and lipid mediators. An epidemiological and translational study Progetto Young Researcher (GR-2011-02349630)
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Obesità, ipertensione e alterazioni del metabolismo glico-lipidico nei bambini in età scolare. OBIETTIVI DELLA RICERCA: Caratterizzazione di alcuni polimorfismi di geni coinvolti nel metabolismo dell'acido arachidonico e nella sintesi del metabolismo del 20-HETE e degli EETs. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: finanziamento da parte del Ministero della Salute. N. 6 pubblicazioni su riviste internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
FAVA	Cristiano	Medicina	Ricercatore	MED/09
MAINES	Evelina	Scienze della vita e della riproduzione	Specializzando	MED/38
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
MINUZ	Pietro	Medicina	Prof. Ordinario	MED/09
ANTONIAZZI	Franco	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Associato	MED/38

Altro Personale

dott.ssa MENEGUZZI Alessandra, tecnico

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter-universitario (Italia-Inghilterra) per il progetto: Studio di marcatori tumorali circolanti in pazienti affetti da carcinoma colon-rettale.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Marcatori oncologici biochimici e genetici nel carcinoma colon-rettale. OBIETTIVI DELLA RICERCA: Valutazione del ruolo diagnostico e prognostico del MIR-21 nel CCR, ponendo in relazione la sua espressione genetica con lo stadio ed il grado di malattia. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: N. 3 pubblicazioni su riviste internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENATI	Marco	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/12
DE MANZONI	Giovanni	Chirurgia	Prof. Ordinario	MED/18
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. Gelati Matteo, personale Tecnico; Minicozzi Annamaria assegnista Dip. Chirurgia;
-----------------	--

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter-dipartimentale per progetti riguardanti la farmacogenetica del warfarin ed il monitoraggio mediante test di funzionalità piastrinica dell'azione farmacologica del clopidogrel.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: - Farmacogenetica e studio molecolare dell'azione farmacologica del warfarin. - Monitoraggio della risposta alla somministrazione di clopidogrel mediante test di funzionalità piastrinica. OBIETTIVI DELLA RICERCA : a) la valutazione del ruolo del polimorfismo pV433M del gene CYP4F2 sulla dose media di coumarinici somministrata e dei polimorfismi ABCB1 C3435T, CYP2C19*2, *3 e *17 sulla dose di clopidogrel somministrata; b) la valutazione dei test di funzionalità piastrinica (test di aggregazione piastrinica e VASP) nel predire l'efficacia del clopidogrel e nel guidare la terapia. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: N. 1 pubblicazione su rivista internazionale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENATI	Marco	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/12
CALABRIA	Stefano	Medicina	Specializzando	MED/09
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
FAVA	Cristiano	Medicina	Ricercatore	MED/09
GIACOMAZZI	Alice	Medicina	Assegnista	MED/09
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
MINUZ	Pietro	Medicina	Prof. Ordinario	MED/09
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
TAGLIARO	Franco	Sanità pubblica e medicina di comunità	Prof. Ordinario	MED/43

Altro Personale	dott.ssa MENEGUZZI Alessandra, tecnico; dott. GELATI Matteo, tecnico; dott. DEGAN Maurizio, Tecnico; dott. Beltrame Federico, dirigente medico cardiologo AOUI Verona
-----------------	---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter Universitario Internazionale Italia-Brasile per il progetto: Studio della Influenza delle variabili pre-analitiche in Medicina di laboratorio.

Descrizione	LINEE DI RICERCA: Studio delle Variabili pre-analitiche in Medicina di laboratorio in collaborazione con il dr. Gabriel de Souza Lima Oliveira della Università di Paraná (Brasile) OBIETTIVI DELLA RICERCA: Miglioramento della qualità del dato e riduzione degli errori nella fase pre-analitica in Laboratorio medico. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 22 pubblicazioni su riviste internazionali. Collaborazioni con l'Università di Paraná e di San Paolo (Brasile).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, Tecnico; dott. DE SOUZA LIMA OLIVEIRA Gabriel, phd Student Università di San Paolo del Brasile; prof. DUARTE Alberto, Universidade de São Paulo (Brazil); prof. PICHETH Geraldo, Universidade Federal do Paraná (Brazil)
------------------------	---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca interdipartimentale ed inter universitario (Verona-Parma) per il progetto: Studio dei Biomarcatori Biochimici in Medicina Sportiva.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Svalutazione dei Parametri Biochimici in Medicina Sportiva. SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : Obiettivo dello Studio è la valutazione delle alterazioni Biochimiche indotte dalla attività sportiva negli atleti sia a livello professionistico che amatoriale. Scopo dello Studio è di approfondire le interazioni fra l'esercizio sportivo a diversi gradi di intensità e le alterazioni di una serie di biomarcatori ematici che valutino lo stress muscolare, la funzionalità renale, epatica, biomarcatori di rischio cardiovascolare etc. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n.8 pubblicazioni su riviste internazionali. Collaborazione con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Scienze della vita e della riproduzione	Ric. a tempo determ.	BIO/12
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SCHENA	Federico	Scienze neurologiche e del movimento	Prof. Ordinario	M-EDF/02
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	prof. LIPPI Giuseppe, Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma; dott. GELATI Matteo, Tecnico
-----------------	--

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca intra-dipartimentale per il progetto: Studio di nuovi parametri biochimici per lo studio della Fertilità.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: - Il Ruolo dell'ormone anti-mulleriano nella valutazione della Riserva Ovarica. - Il ruolo della Inibina B in Biochimica Clinica. OBIETTIVI DELLA RICERCA: Identificazione del ruolo dell'ormone anti-mulleriano nella valutazione della Riserva Ovarica e del ruolo della Inibina B in Biochimica Clinica. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: PRODUZIONE SCIENTIFICA 2011-2013: n. 1 pubblicazione su rivista internazionale. Nel 2012 è risultato vincitore del premio SIBIOC per il miglior poster dal titolo "CLINICAL UTILITY OF ANTI-MÜLLERIAN HORMONE ON THE EVALUATION OF FERTILITY RESERVATION IN YOUNG FEMALE PATIENTS AFTER TREATMENT FOR HEMATOLOGICAL MALIGNANCY" in occasione del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, ROMA 5-7 novembre 2012
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
FRANCHI	Massimo Piergiuseppe	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Ordinario	MED/40
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, Tecnico; dott.ssa DI PAOLA Rossana, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
-----------------	--

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter-dipartimentale per il progetto: Studio di marcatori tumorali circolanti in pazienti affetti da colangiocarcinoma.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Marcatori oncologici biochimici e genetici nel epatocarcinoma e colangiocarcinoma. PRINCIPALI OBIETTIVI DELLA RICERCA: Individuazione di nuovi biomarcatori oncologici biochimici che siano utili nello sia nel contesto diagnostico che di follow-up terapeutico. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013 N.3 pubblicazioni su riviste internazionali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

IACONO	Calogero	Chirurgia	Prof. Associato	MED/18
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
GUGLIELMI	Alfredo	Chirurgia	Prof. Ordinario	MED/18
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, Tecnico: dott. Andrea Ruzzenente, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona; dott. Orazio Ruzzenente, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
-----------------	--

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca inter-dipartimentale per il progetto: Alterazione della Funzionalità endocrina della prostata in presenza di adenocarcinoma.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Marcatori biochimici oncologici nel carcinoma della Prostata; Valutazione dei test biochimici Ormonali della prostata con adenocarcinoma pre e post prostatectomia. OBIETTIVI DELLA RICERCA : Lo studio valuta le alterazione endocrine nei pazienti con follow-up con adenocarcinoma pre e post-prostatectomia totale mediante l'utilizzo di una serie di test biochimici ormonali quali il Testosterone totale, testosterone libero, Androstenedione, deidroepiandrosterone-Solfato, ormone Luteinizzante, Ormone follicolostimolante, Estradiolo, diidrotestosterone. Lo Studio inoltre cerca di studiare alcuni nuovi biomarcatori oncologici (i.e. proPSA, PCA3 etc..) sia nel contesto diagnostico sia nel follow-up dopo prostatectomia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
ARTIBANI	Walter	Chirurgia	Prof. Ordinario	MED/24
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, tecnico; dott.ssa CARUSO Beatrice, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona; dott. RUZZENENTE Orazio, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona; dott. PORCARO Benito, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
-----------------	--

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca intra-Universitario per il progetto: Studio della Influenza delle nano particelle in Emostasi.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: interazione Nano particelle ed Emostasi OBIETTIVI DELLA RICERCA : Scopo dello studio è studiare le interazioni che vi sono fra una serie di nano materiali ed il sistema emostatico. Il Presente progetto si inserisce nel progetto VERONA NANOMEDICINE 2010. FONDAZIONE CARIVERONA. Un manoscritto è in fase di preparazione. In collaborazione con l'Università di Paraná (Brasile)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDI Gian Cesare (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DANESE	Elisa	Medicina	Dottorando	MED/09
MONTAGNANA	Martina	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12
SPEGHINI	Adolfo	Biotechnologie	Prof. Associato	CHIM/03

Altro Personale	dott. GELATI Matteo, tecnico; dott. DE SOUZA LIMA OLIVEIRA Gabriel, phd Student Università di San Paolo del Brasile.
-----------------	--

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sulle Relazioni struttura-funzione di proteine coinvolte in processi patologici.
Descrizione	LINEE DI RICERCA: a)Struttura e funzione di proteine redox, implicate in processi patogenici. b)Basi molecolari di malattie causate dal deficit di enzimi dipendenti dal piridossal 5-fosfato e sviluppo di nuove strategie terapeutiche. c)Identificazione di biomarcatori non invasivi per la selezione di embrioni d)Oligomerizzazione di ribonucleasi: aspetti strutturali, funzionali e potenziali implicazioni in terapie antitumorali. OBIETTIVI DELLA RICERCA: a)Definizione del dettaglio molecolare di enzimi (cinetica, inibizione) per comprendere la causa dell'alterazione biologica e costruire in modo mirato dei possibili composti ad azione farmacologica. b)Identificazione dei meccanismi molecolari alla base di malattie che coinvolgono enzimi dipendenti dal piridossal-5' fosfato e sviluppo di nuove strategie terapeutiche. c)Identificazione di marcatori rilasciati nel terreno di coltura di embrioni durante lo sviluppo in vitro che correlino con la capacità di impianto d)Determinazione dell'attività citotossica mediante indagini sulle aggregazioni controllate PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: PRODUZIONE SCIENTIFICA: 24 pubblicazioni su riviste internazionali. COORDINAMENTO E COLLABORAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI Finanziamento di ateneo nell'ambito dei Joint project 2010 per un progetto dal titolo Iperossaluria Primaria di Tipo I: identificazione di piccole molecole da usare come enzyme enhancement therapy Finanziamento dall'"Oxalosis and Hyperoxaluria Foundation" per un progetto dal titolo "A combined biochemical and cell biology approach to improve the pharmacological treatment of Primary Hyperoxaluria type I: from pyridoxine therapy to proteostasis regulators" (Ott 2012-Sett 2014) Finanziamento dal Consorzio Interuniversitario per le Biotechnologie per un progetto dal titolo Sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la sindrome da deficit di Dopa decarbossilasi: un approccio molecolare (Dic 2013-Nov2014) Finanziamento di ateneo nell'ambito dei Joint project 2012 per un progetto dal titolo Biosynthetic activity of trophoblast: new tools for embryo selection techniques in vitro (Gen 2014-Dic 2015) 27650 P.I. Barbara Cellini COLLABORAZIONE CON LABORATORI O CENTRI DI RICERCA Prof. Carla Voltattorni, Università degli Studi di Verona. Prof.ssa Lucia De Franceschi, Università degli Studi di Verona Prof. Robert S. Phillips, University of Georgia at Athens, USA Prof. Franco Turrini, Università di Torino Prof.ssa Stefania Orrù, Università di Napoli Federico II Dr.ssa Patrizia Polverino de Laureto, Università degli Studi di Padova Prof. Peter T. Clayton, University College, London, UK. Prof. Matthias Wilmanns, EMBL Hamburg, Germania. Prof. Christopher J. Danpure, University College, London, UK. Dr. Sonia Fargue, University College, London, UK. Dr. Maria J. Vicent, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia, Spagna. Dr. Angel L- Pey, University of Granada, Spagna Dr. Chandra Tucker, Duke University, U.S.A. Dr. Alessandro Paiardini, Università La Sapienza, Roma. Prof. Vincenzo De Filippis, Università degli Studi di Padova. Prof. Andrea Mozzarelli, Università degli Studi di Parma. Dr.ssa Laura Maccari, Siena Biotech, Siena. Prof. Giovanni Camussi, Università degli Studi di Torino. Dr. Massimo Donadelli, Università degli Studi di Verona. Prof.ssa Delia Picone, Università degli Studi di Napoli, Federico II. Prof.ssa Filomena Sica, Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dr. Eliodoro Pizzo, Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dr. Douglas V. Laurents, Instituto de Química Física, Rocasolano, Madrid, Spagna. Prof. Thomas Laue, Department of Molecular Cellular and Biomedical Sciences, University of New Hampshire, U.S.A.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERTOLDI Mariarita (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CELLINI	Barbara	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/10
CORSO	Claudia	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/10
GOTTE	Giovanni	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/10
MONTIOLI	Riccardo	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/10
OPPICI	Elisa	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/10

Altro Personale	dott. Mirco Dindo, dottorando di ricerca, dott.ssa Silvia Bianconi, tecnica categoria C
-----------------	---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca per lo studio dei meccanismi molecolari di patologie oncologiche e infiammatorie
Descrizione	LINEE DI RICERCA: a) Nuovi ruoli oncogenici della p53 mutata in cellule tumorali: regolazione di autofagia, di produzione di specie reattive dell'ossigeno e di dinamiche mitocondriali. b) Studi molecolari in cellule staminali di adenocarcinoma pancreatico indirizzati all'identificazione di biomarcatori e di terapie mirate. c) Studio degli effetti protettivi di estratti naturali e di nuovi derivati ammidici dell'acido arachidonico nel diabete ed in altre patologie a eziologia infiammatoria. d) Studio della via di trasduzione del segnale del recettore FGFR3 nella condroplasia grave con ritardo di sviluppo e acanthosis nigricans (SADDAN). e) Controllo dell'iper-attivazione di STAT3 nel microambiente tumorale: stato redox e S-glutathionilazione di STAT3. SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : Comprensione dei meccanismi molecolari responsabili dell'instaurarsi e dello sviluppo di malattie oncologiche e infiammatorie con l'obiettivo di identificare nuovi biomarcatori e di individuare il razionale per lo sviluppo di nuove terapie personalizzate. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 29 lavori pubblicati su riviste internazionali finanziamenti per la ricerca ottenuti su base competitiva (AIRC, Joint Projects) Collaborazioni con centri di ricerca nazionali e internazionali (University of Cambridge, UK; Cold Spring Harbor Laboratory, NY, U.S.A.; Peter MacCallum Cancer Center, Melbourne, Australia; University of Balearic Islands, Spain; Showa Pharmaceutical University, Tokyo, Japan; Regina Elena Cancer Institute, Rome; University of Naples and Bari; Aboca (San Sepolcro, Arezzo); APTUIT (Verona); Istituto di Ricerche Biologiche (IRB) (Altavilla, Vicenza)).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALMIERI Marta (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_3 - Proteomics

LS2_4 - Metabolomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_4 - Apoptosis

LS3_8 - Signal transduction

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDANI	Giulia	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/10
BUTTURINI	Elena	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/10
CHIAVEGATO	Giulia	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/10
DALLA POZZA	Elisa	Patologia e diagnostica	Assegnista	MED/08
DANDO	Ilaria	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	BIO/10
DONADELLI	Massimo	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/10
GREGORELLI	Alex	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/10
LIBOI	Elio Maria	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/10
MENEGAZZI	Marta Vittoria	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Associato	BIO/10
MONTONE	Rosa	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	BIO/10
MARIOTTO	Sofia Giovanna	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/10

Altro Personale

dott.ssa CARCERERI DE PRATI Alessandra, Tecnico; dott. CORDANI Marco, Dottorando

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Biochimica Fisica e dei Sistemi
Descrizione	LINEE DI RICERCA: - Biochimica della fototrasduzione nella retina in condizioni normali e patologiche: regolazione dell'adattamento alla luce in coni e bastoncelli; alterazioni dell'omeostasi del calcio e del cGMP in stati patologici connessi con malattie genetiche (retinite pigmentosa, carenza di vitamina A, distrofia dei coni e dei coni-bastoncelli). - Caratterizzazione biochimica e biofisica di proteine sensori calcio: relazioni struttura/attività, simulazioni di dinamica molecolare ed analisi computazionale di stati di rilevanza fisiologica e patologica. - Analisi delle interazioni nanoparticella-proteina in diversi contesti biologici: alterazioni del rapporto struttura/funzione in proteine coniugate a nanodispositivi; simulazioni matematiche della formazione di corone proteiche tessuto-specifiche sulla superficie di nanoparticelle di interesse biomedico. - Biologia computazionale e dei sistemi: simulazioni molecolari (dinamica molecolare; docking) di sistemi proteici di interesse biomedico; modelli cinetici predittivi di reti di trasduzione del segnale mediante tecniche bioinformatiche e di systems biology. OBIETTIVI DELLA RICERCA Obiettivo generale è quello di caratterizzare le interazioni proteina-proteina e proteina-ione coinvolti nella visione dei vertebrati e in altri processi biologici secondo un approccio integrato sperimentale e computazionale-bioinformatico. Il gruppo si caratterizza per il confronto delle condizioni fisiologiche e patologiche di reti biochimiche per rivelare le basi molecolari delle disfunzioni associate a malattie. Le informazioni biochimiche e biofisiche raccolte sui componenti molecolari vengono integrate in modelli matematici olistici che consentono una accurata comprensione dei processi indagati e la predizione degli effetti di potenziali interventi esterni, con un'evidente rilevanza biomedica. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 12 pubblicazioni su riviste internazionali. Il gruppo PSB collabora con diversi laboratori internazionali in Germania (Univ. di Oldenburg), Svezia (Lund University), Russia (Lomonosov Moscow State University), Stati Uniti (Kansas State University). Collabora inoltre con gruppi nazionali (Univ. di Pisa, Univ. di Modena e Reggio Emilia, Univ. di Verona).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELL'ORCO Daniele (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS2_11 - Computational biology

LS2_13 - Systems biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

Altro Personale

dott. Valerio Marino, dottorando di ricerca in Medicina Biomolecolare, 29° ciclo

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Chirurgia Oncologica Ginecologica
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Trattamento chirurgico delle neoplasie in ambito Ginecologico OBIETTIVI DELLA RICERCA : Valutazione degli aspetti della minzione e i risultati in termini di cura della chirurgia sull'apparato urinario nel carcinoma vulvare. Identificazione della fattibilità, sicurezze ed efficacia di diverse tecniche chirurgiche. Valutazione della morbosità e degli esiti oncologici nel trattamento dell'adenocarcinoma endometriale ed ovarico PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali. In collaborazione con il personale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRANCHI Massimo Piergiuseppe (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

Altro Personale

dott.ssa Paola Pomini dott.ssa Anna Festi dott.ssa Silvia Giudici (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona)

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Procreazione Medicalmente Assistita e Preservazione Fertilità
Descrizione	LINEE DI RICERCA: a)Studio della riserva ovarica in pazienti oncologiche. b)Studio della riserva ovarica in pazienti candidate a cicli di PMA SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : a)Valutazione della riserva ovarica e della potenzialità riproduttiva in pazienti affette da neoplasie in età riproduttiva, si vogliono analizzare gli effetti dei trattamenti antitumorali con gli esiti riproduttivi a medio lungo termine. Identificazione di innovativi marcatori della funzionalità gonadica con analisi specifica per neoplasia. b) Aumentare il reclutamento follicolare in pazienti poor-responders/ridotta riserva ovarica, si valuta l'impatto clinico di agenti che incrementano l'attività ovarica con analisi di farmacoeconomia. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 1 pubblicazione su riviste internazionali

	In collaborazione con personale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRANCHI Massimo Piergiuseppe (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

Altro Personale	dott. Stefano Zaffagnini (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona) dott.ssa Rossana Di Paola(Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona)
-----------------	---

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Medicina Perinatale
Descrizione	LINEE DI RICERCA: a)sangue del cordone ombelicale come fonte di cellule staminali ematopoietiche, utile al fine di un trapianto. b)analisi della componente cellulare linfocitaria del colostro come protezione immunitaria alla prole OBIETTIVI DELLA RICERCA: Valutazione delle sottopopolazioni di linfociti nel sangue del cordone ombelicale e nel sangue periferico delle relative madri, per una caratterizzazione fenotipica e quindi una possibile selezione prenatale dei donatori di sangue cordonale a fini ematologici. Valutazione della competenza immunologica del colostro attraverso l'analisi della componente cellulare linfocitaria che conferisce una protezione immunitaria alla prole. Determinazione degli effetti della pre-eclampsia sull'attività elettrica cardiaca materna nella fase acuta della malattia. Ridurre la morbosità materno-fetale. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 2 pubblicazioni su riviste internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERONI Diego (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONER	Attilio	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Ordinario	MED/38
PIACENTINI	Giorgio	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Associato	MED/38
RAFFAELLI	Ricciarda	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/40

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in proteomica urinaria femminile
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Studio sulla proteomica urinaria femminile: modificazioni ormono-dipendenti. OBIETTIVI DI RICERCA: Identificazione nuovi marcatori proteici urinari correlati al ciclo ormonale femminile fisiologico e all'uso di estrogeni. Determinazione di marcatori proteici possibilmente utili in ambito di correlazione col sistema

	renina-angiotensina-aldosterone e in ambito di ricerca sulla contraccezione. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: N.2 pubblicazioni su riviste internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAFFAELLI Ricciarda (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PIZZOLO	Francesca	Medicina	Ricercatore	MED/09
SALVAGNO	Gian Luca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	BIO/12

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gurppo di ricerca in Pneumologia e Allergologia Pediatrica
Descrizione	LINEE DI RICERCA: - Asma Bronchiale: Marcatori della flogosi e del rimodellamento. - Stress ossidativo e malattie respiratorie. - Allergia Alimentare: Studio delle caratteristiche immunologiche del latte materno e sviluppo di malattie allergiche - Dermatite atopica: dal danno di barriera alla sensibilizzazione allergia PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: n. 19 pubblicazioni su riviste internazionali. 4) SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : Studio dei meccanismi di base delle patologie allergiche e respiratorie del bambino finalizzato all'approfondimento delle conoscenze patogenetiche e allo sviluppo di modelli di trattamento
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONER Attilio (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BODINI	Alessandro	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/38
PIACENTINI	Giorgio	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Associato	MED/38
PERONI	Diego	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Associato	MED/38
TENERO	Laura	Scienze della vita e della riproduzione	Specializzando	MED/38

Altro Personale	dott. PIAZZA Michele, Tecnico dott.ssa PIGOZZI Roberta, Tecnico dott. GHEZZI Michele, Specializzando dott. COMBERIATI Pasquale, Specializzando
-----------------	--

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Diabetologia, Nutrizione Clinica e Obesità in Età Pediatrica
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Diabete mellito nel bambino/adolescente: a.ruolo della nutrizione e dellattività fisica sul metabolismo dei substrati ed il controllo glicometabolico; b.studio della relazione tra dieta, micro bioma intestinale, permeabilità intestinale e metabolismo glucidico nel pre-diabete; c.ricerca determinanti genetici del diabete monogenico (MODY). Obesità: a. prevenzione primaria dell'obesità nell'infanzia ; b. ricerca determinanti genetici del diabete tipo 2 e dell'obesità monogenica o sindromica; c. ricerca sulla fisiopatologia dell'insulino-resistenza e del rischio aterogeno; d. studio sulla modulazione dei parametri metabolici e dei fattori di rischio cardiovascolare in fase postprandiale: ruolo della fibra; e.studio sulla relazione varietà degli apporti di liquidi, stato di idratazione, composizione corporea e dieta nel bambino. OBIETTIVI DELLA RICERCA: diabete mELLITO Determinazione delle variabili nutrizionali (tipo di alimenti, quantità e composizione in nutrienti) e quelle ad esse associate (microflora, permeabilità intestinale, ormoni gastrointestinali, fattori pro- e anti-infiammatori, ecc.) in grado di ottimizzare il profilo glicemico postprandiale nel bambino/adolescente con diabete e pre-diabete. Identificazione determinanti di diabete monogenico. Obesità: Identificazione dei determinanti genetici, antropometrici e metabolici in bambini obesi a rischio metabolico di diabete mellito al fine di stabilire sottoclassi di soggetti a maggior rischio di diabete e aterosclerosi, da avviare ad un intervento preventivo più intensivo. Determinazione delle variabili nutrizionali (tipo di alimenti, quantità e composizione in nutrienti) e quelle ad esse associate (microflora, permeabilità intestinale, ormoni gastrointestinali, fattori pro- e anti-infiammatori, ecc.) in grado di ottimizzare il profilo metabolico postprandiale nel bambino obeso, al fine di ottimizzare il trattamento. Identificazione dei patterns di consumo ideali per l'ottenimento di uno stato di idratazione ottimale nel bambino, al fine di promuovere comportamenti atti ad acquisirlo o a mantenerlo. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI NEL PERIODO 2011-2013: Produzione scientifica: 38 articoli a stampa su pubmed, tra cui un articolo pubblicato su Nature.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAFFEIS Claudio (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORRADI	Massimiliano	Scienze della vita e della riproduzione	Assegnista	MED/38
MARIGLIANO	Marco	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/38

Altro Personale	dott.ssa MORANDI Anita, Dottoranda
------------------------	------------------------------------

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Genetica delle malattie respiratorie
Descrizione	LINEE DI RICERCA: Studio genetico-molecolare delle subunità di ENAC in Fibrosi Cistica e studio di fattori genetici coinvolti nello sviluppo di asma, rinite e BPCO e di asma occupazionale nei panificatori mediante analisi di associazione in geni candidati, analisi di mutazioni, sequenziamento e genotipizzazioni high throughput. SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : Identificare fattori genetici coinvolti nello sviluppo e nella progressione di malattie respiratorie quali fibrosi cistica, asma, BPCO, rinite e asma occupazionale. PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI IN FORMA SINTETICA NEL PERIODO 2011-2013: - Pubblicazioni in riviste internazionali peer-review - Responsabile di UR nei progetti "OXYDATIVE STRESS, AGEING, AND RESPIRATORY DISEASES. A multicentre epidemiological and genetic study on the general adult and elderly population in Italy" (RF20091471235; Ministero della Salute) e Study of the pathogenetic and therapeutic role of the Epithelial Na⁺ channel (ENaC) in CF and CF-like disease (FFC 3/12 - Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica).

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOMBIERI Cristina (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDAN	Alessandro	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/03
MALERBA	Giovanni	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/03
PIGNATTI	Pier Franco	Scienze della vita e della riproduzione	Prof. Ordinario	MED/03

27. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della vita e della riproduzione"):

Nome gruppo*	Neuropsichiatria Infantile
Descrizione	LINEE DI RICERCA: 1-Studio elettroclinico delle epilessie ad esordio precoce ed analisi delle correlazioni genotipo-fenotipo; 2-Studio elettroclinico delle Encefalopatie Epiletiche ed in particolare delle forme con crisi febbrili ed afebrili (inclusa la Sindrome di Dravet), associato anche alla realizzazione ed implementazione e coordinamento di un Registro Nazionale. 3- Studio elettroclinico delle Encefalopatie Epiletiche con Stato di Punta-Onda Continua in Sonno con particolare attenzione all'analisi quantitativa digitale del segnale elettroencefalografico 4- Studio clinico e genetico multicentrico in soggetti con Disturbo dello Spettro Autistico ed in tale ambito gestione e potenziamento dell' Italian Autism Network (Fondazione ITAN dell'Università di Verona) mirato a promuovere la ricerca attraverso il mantenimento e lo sviluppo di una banca-dati clinici e di una bio-banca. 5-Studio neurofisiologico e di neuroimmagini avanzate nei soggetti con ADHD,(Centro Regionale di riferimento per tale patologia). SCOPO, OBIETTIVI DELLA RICERCA : 1-Una quota elevata di Epilessie ad esordio precoce risultano geneticamente determinate. Alcune si caratterizzano per una evoluzione spontaneamente favorevole mentre altre per una evoluzione particolarmente sfavorevole rivestendo spesso il carattere di Encefalopatia Epiletica. Obiettivo principale dello studio è l'analisi del fenotipo elettroclinico caratterizzante la fase di esordio e dell'evoluzione a breve termine coniugata con le analisi genetiche attualmente disponibili al fine di individuare le caratteristiche che possono consentire di indirizzare in maniera mirata le stesse indagini genetiche e favorire conseguentemente una diagnosi ed una prognosi precoci. 2-Obiettivo principale dello studio DS è la dimostrazione del ruolo dell'attività epiletica versus mutazione genetica nel determinare il progressivo aggravamento dell'epilessia e l'instaurarsi del deficit cognitivo fino allo stabilirsi di una condizione di epilessia severa associata a grave difetto cognitivo. Precedenti studi su ampie popolazioni di pazienti hanno evidenziato differenze di decorso (rapidamente e gravemente peggiorativo in un gruppo e relativamente meno maligno in un altro) nel presente studio si verificherà l'ipotesi che questi due tipi di andamento siano associati a diversi tipi di mutazione di SCN1A. Si verificherà inoltre l'ipotesi alternativa che il tipo più o meno grave di evoluzione correli con la frequenza e il tipo delle crisi e/o delle scariche epiletiche . Obiettivi secondari sono la definizione della storia naturale di malattia, dei fattori, epigenetici e non, che possono interferire sul suo decorso e dei relativi marcatori biologici . Per la realizzazione di questi obiettivi l'andamento delle crisi epiletiche sarà attentamente registrato e correlato con l'evoluzione della malattia. 3-Obiettivo principale dello studio Encefalopatie Epiletiche con Stato di POC in Sonno è individuare , attraverso l'analisi del fenotipo elettroclinico basato sulla valutazione neurologica, neuropsicologica e video-EEG poligrafica di registrazioni in veglia ed in sonno eventuali correlazioni tra pattern elettroclinici ed aspetti eziologici, risposta alla terapia, andamento a lungo termine dell'Epilessia e del quadro neuropsicologico. L'analisi si basa sull'individuazione di casi con classico pattern di POCS associato con deterioramento neurologico e /o cognitivo ed i casi (inclusi le epilessie parziali idiopatiche dell'infanzia che nel corso dell'evoluzione abbiano manifestato un significativo incremento dell'attività parossistica all'EEG e che abbiano un EEG ed una valutazione neuropsicologica effettuati prima dell'instaurarsi all'EEG dell'attività parossistica continua in Sonno). Le registrazioni EEG vengono analizzate anche attraverso tecniche digitali di analisi del segnale 4- Analisi delle caratteristiche cliniche neuropsicologiche, neurofisiologiche e neuro radiologiche di soggetti con Disturbo Generalizzato dello Sviluppo finalizzata all'individuazione di fenotipi evolutivi che si caratterizzano sul piano prognostico e che possano essere correlabili con i risultati delle analisi genetiche e di marcatori biologici. 5- LADHD è un disturbo complesso , che compare spesso in comorbidità con altri disturbi dello sviluppo e del

	comportamento . Obiettivo dello studio è l'analisi congiunta delle caratteristiche cliniche , neuropsicologiche e neurofisiologiche di soggetti affetti da ADHD associato allo studio RMN finalizzato all'individuazione della distribuzione intracerebrale del ferro . PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI IN FORMA SINTETICA NEL PERIODO 2011-2013: - PARTECIPAZIONE PROGETTO EUROPEO FP7-PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS: BRAIN IRON LEVELS IN CHILDREN WITH ATTENTION-DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER: AN IMAGING AND NEUROPHYSIOLOGICAL STUDY - PARTECIPAZIONE PROGETTO EUROPEO FP7-DESIRE DEVELOPMENT AND EPILEPSY - STRATEGIES FOR INNOVATIVE RESEARCH TO IMPROVE DIAGNOSIS, PREVENTION AND TREATMENT IN CHILDREN WITH DIFFICULT TO TREAT EPILEPSY 54 pubblicazioni su riviste internazionali LUOC di Neuropsichiatria Infantile è centro di riferimento in particolare per le Epilessie Infantili (Centro Riconosciuto LICE), per l'autismo (fondazione Itan), per l'ADHD (Centro Regionale).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DALLA BERNARDINA Bernardo (Scienze della vita e della riproduzione)

Settore ERC del gruppo:
LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders
SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSCAINI	Flavio	Scienze della vita e della riproduzione	Dottorando	MED/39
CANTALUPO	Gaetano	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/39
DARRA	Francesca	Scienze della vita e della riproduzione	Ricercatore	MED/39