



Anno 2013

Università degli Studi di TRIESTE >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"

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

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | "BAuA-UniTs"                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descrizione                           | Relation between risk values based on internal spinal forces and epidemiological outcomes due to long-term whole body vibrations (contract F2257) - in collaborazione con BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - Friedrich-Henkel-Weg 1-25,D-44149 Dortmund, Germania) |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BOVENZI Massimo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                              |

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

Componenti:

| Cognome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|
| Altro Personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |         |
| 1) SCHUST Marianne, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Unit Experimental Research on Occupational Health,Noldnerstraße 40-42, D-10317 Berlino, Germania; 2) MENZEL Gerhard, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Unit Experimental Research on Occupational Health,Noldnerstraße 40-42, D-10317 Berlino, Germania; 3) HOFMANN Jorg, Wolfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 15, 97204 Hoechberg, Germania; 4) HINZ Barbara, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Unit Experimental Research on Occupational Health,Noldnerstraße 40-42, D-10317 Berlino, Germania |      |           |           |         |

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Aspetti Molecolari del Mesotelioma Maligno della Pleura                          |
| Descrizione                           | Basi molecolari e virologiche nel mesotelioma della pleura in esposti ad asbesto |
| Sito web                              |                                                                                  |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BOVENZI Massimo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                    |

**Settore ERC del gruppo:**

LS6\_8 - Virology

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

Componenti:

| Cognome      | Nome      | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|--------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| COMAR        | Manola    | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/42  |
| LARESE FILON | Francesca | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/44  |

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di ricerca sull'Epatocarcinoma e sulla Steatosi Epatica                                                                                                                                                                                       |
| Descrizione                           | Il gruppo segue un'attività traslazionale per la diagnosi e la terapia dell'epatocarcinoma, oltre alla diagnosi, la prevenzione e la terapia della steatosi epatica con interfaccia nei modelli sperimentali della Federazione Italiana Fegato (FIF) |
| Sito web                              | www.fegato.it                                                                                                                                                                                                                                        |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | CROCE' Saveria Lory (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                    |

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

| Cognome   | Nome                       | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| SUKOWATI  | Caecilia Hapsari Ceriapuri | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/12  |
| TIRIBELLI | Claudio                    | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Ordinario | MED/12  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) MULJONO David, Eijkman Institute for Molecular Biomedicine, Jakarta, Indonesia; 2) CHAVEZ-TAPIA Norberto, Enfermedades Digestivas y Obesidad Mórbida, Médica Sur, Ciudad de México; 3) NGUYEN Chung, University Medical Center, Ho Chi Minh City, Vietnam |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Nanoparticles Toxicity                                                     |
| Descrizione                           | Studio di tossicità di nanoparticelle su cheratinociti e cellule polmonari |
| Sito web                              |                                                                            |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | LARESE FILON Francesca (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)       |

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

PE4\_5 - Analytical chemistry

Componenti:

| Cognome | Nome   | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|--------|---------------------------------------------|------------|---------|
| CROSERÀ | Matteo | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/44  |

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Gruppo di Ricerca dell'Unità Clinica Operativa di Igiene e Medicina Preventiva                                                                                                                                                               |
|              | Il Gruppo si occupa di: epidemiologia molecolare dell'Influenza e delle infezioni respiratorie, epidemiologia delle infezioni da arbovirus con particolare riferimento all'encefalite da zecche (TBEV) e alla febbre/encefalite da West Nile |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>                           | Virus, epidemiologia molecolare dei virus responsabili di gastroenteriti virali (Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus e Norovirus), epidemiologia di malattie infettive di interesse per la sanità pubblica prevenibili con vaccino (Morbilli, Rosolia, Parotite e Varicella) |
| <b>Sito web</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | D'AGARO Pierlanfranco (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                        |

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

| Cognome   | Nome    | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|-----------|---------|---------------------------------------------|------------|---------|
| CARACCILO | Ilaria  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando | MED/42  |
| SANTON    | Daniela | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/42  |

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | C.I.R.I. (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e le altre Infezioni Trasmissibili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descrizione</b>                           | Il Centro Inteuniversitario (fra le Università degli Studi di Genova -sede amministrativa-, di Trieste, di Milano, di Siena e del Salento) è istituito con compiti esclusivi di ricerca e collaborazione scientifica nel campo della ricerca e della sorveglianza dell'influenza, delle malattie respiratorie acute indifferenziate e delle altre malattie derivanti da infezioni virali (SARS-COV, AIDS, HBV, HCV, GASTROENTERITI etc.). In particolare: promuove, a livello nazionale ed internazionale, ricerche sull'influenza, le altre malattie virali e infezioni trasmissibili con particolare riguardo alleziologia, epidemiologia e prevenzione; svolge indagini rivolte all'isolamento dei virus influenzali che circolano nella popolazione umana (ed eventualmente animale) e all'individuazione delle loro caratteristiche antigeniche e genetiche; programma, organizza e gestisce le reti di sorveglianza clinico-epidemiologica a livello nazionale, finalizzate a valutare l'impatto sanitario ed economico dell'influenza e delle malattie respiratorie acute nella popolazione in generale e in singoli componenti e sovrintende alla utilizzazione a fini scientifici dei dati e dei risultati raccolti; programma e coordina studi controllati finalizzati a valutare l'efficacia di nuovi vaccini e di farmaci anti-virali specifici; promuove seminari e workshop su tematiche correlate all'influenza e alle infezioni respiratorie per la formazione continua del personale sanitario e dei laboratori di ricerca; contribuisce alla stesura di linee guida sulla diagnosi, prevenzione e terapia dell'influenza; collabora a livello nazionale con Società Scientifiche ed enti di ricerca che contribuiscono alla raccolta dati (Istituto Superiore di Sanità [ISS], Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica [SIT], Società Italiana di Medicina Generale [SIMG], Federazione Italiana Medici di Medicina Generale [FIMMG], Federazione Italiana Medici Pediatri [FIMP], Centro per il Controllo delle Malattie [CCM] del Ministero della Salute, etc.) e fornisce un supporto scientifico e conoscitivo ai Servizi di Sanità Pubblica Regionale; si inserisce nei sistemi di sorveglianza Europei coordinati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità; coordina INFLUCIRI, il programma di sorveglianza settimanale clinico-epidemiologica e virologica dell'Influenza (ILI) e delle altre Malattie Respiratorie Acute (ARI), che coinvolge 9 Regioni italiane; è inserito nel sistema di sorveglianza nazionale dell'Influenza - INFLUNET - coordinato dal Ministero della Sanità.<br>Il Centro svolge le attività suddette nel rispetto delle competenze degli Organi centrali di governo delle Università convenzionate. |
| <b>Sito web</b>                              | www.cirinet.it/jm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | D'AGARO Pierlanfranco (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

| Cognome | Nome   | Struttura                                   | Qualifica   | Settore |
|---------|--------|---------------------------------------------|-------------|---------|
| COMAR   | Manola | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore | MED/42  |

**7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                              |                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | Influnet                                                            |
| <b>Descrizione</b>                           | Sorveglianza virologica dellInfluenza - Influnet                    |
| <b>Sito web</b>                              | http://www.iss.it/flu/index.php?lang=1                              |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | D'AGARO Pierlanfranco (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

#### Settore ERC del gruppo:

LS6\_8 - Virology

Componenti:

| Cognome | Nome    | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|---------|---------------------------------------------|------------|---------|
| SANTON  | Daniela | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/42  |

#### 8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                              |                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | Gruppo di Ricerca su Flogosi, Coagulazione, Rimodellamento e Sepsi                                           |
| <b>Descrizione</b>                           | Il Gruppo si occupa di: malattie vascolari, tromboemboliche, rimodellamento tissutale, sepsi e biomarcatori. |
| <b>Sito web</b>                              |                                                                                                              |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | BIOLO Gianni (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                   |

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

| Cognome | Nome   | Struttura                                   | Qualifica   | Settore |
|---------|--------|---------------------------------------------|-------------|---------|
| FIOTTI  | Nicola | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore | MED/11  |

|                        |                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altro Personale</b> | PITACCO Paola (PTCPLA63H56L424C) Cat.C-Area tecnica,tecnico-scientifica ed elaborazione dati - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | Gruppo di Ricerca sulla Chirurgia Vascolare                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Descrizione</b>                           | Campi di ricerca. Trattamento endovascolare degli aneurismi dellaorta toracica ed addominale. -Trattamento chirurgico dellinsufficienza cerebro-vascolare. -Studio delle alterazioni genetiche relativa alla patologia arteriosclerotica ed aneurismatica. |
| <b>Sito web</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | ADOVASIO Roberto (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                             |

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

| Cognome         | Nome | Struttura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Qualifica | Settore |
|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Altro Personale |      | 1) CHIARANDINI Stefano, Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 2) ZIANI Barbara, Dipartimento Cardiovascolare (Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 3) PANCRAZIO Francesco, Dipartimento Cardiovascolare (Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 4) ZAMOLO Francesca, Dipartimento Cardiovascolare (Struttura Complessa di Chirurgia Vascolare), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste |           |         |

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca in Biologia Molecolare                                                                                                                        |
| Descrizione                           | Malattie cardiovascolari, rigenerazione miocardica, terapia genica, angiogenesi, microRNAs, biologia molecolare della infezioni virali in particolare da HIV-1. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                 |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | GIACCA Mauro (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------|--------|---------------------------------------------|-------------|---------|
| COLLESI | Chiara | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore | BIO/11  |
| MOIMAS  | Silvia | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista  | BIO/11  |

|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Altro Personale |  | 1) ZENTILIN Lorena, Staff Research Scientist, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 2) RUOZI Giulia, Postdoc, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 3) ALI Ashim, PhD Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 4) BORTOLOTTI Francesca, PhD Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 5) BRAGA Luca, PhD Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 6) RING Nadja, PhD Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 7) PROSDOCIMO Giulia, Undergraduate Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 8) TORRINI Consuelo, Undergraduate Student, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 9) MARINI Bruna, Scuola Normale Superiore, Pisa; 10) IPODRINO Rudy, Scuola Normale Superiore, Pisa; 11) MANO Miguel Luis, Staff Research Scientist, ICGEB - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - sede di Trieste; 12) DIRKX Ellen, postdoc fellow at the department of Cardiology of Maastricht University; 13) LUSIC Marina, Laboratory Head, Universität Heidelberg - Medizinische Fakultät, Zentrum für Infektiologie, Virologie |  |  |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Lavoro di Scienze Morfologiche                                                                                                                                        |
| Descrizione                           | Il gruppo può operare in qualsiasi campo bio-medico in cui si utilizzino vari tipi di microscopia e tecniche di tipo biochimico, di biologia molecolare e di colture cellulari. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                 |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ZWEYER Marina (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                     |

|                         |
|-------------------------|
| Settore ERC del gruppo: |
|-------------------------|

LS3\_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3\_9 - Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals

Componenti:

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

Altro Personale

1) BALDINI Giovanna (BLDGNN56H42D969X) Cat.D-Area tecnica,tecnico-scientifica ed elaborazione dati - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 2) BORTUL Roberta (BRTRRT71A44L424I) Cat.D-Area tecnica,tecnico-scientifica ed elaborazione dati - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 3) LAZZARINO Marco, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali; 4) ANDOLFI Laura, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali; 5) TROIAN Barbara, A.P.E. Research s.r.l. 6) PRATO Stefano, A.P.E. Research s.r.l.

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca del Laboratorio di Fisiopatologia Renale                                                                                            |
| Descrizione                           | Il gruppo di occupa dello studio della fisiologia a livello glomerulare e delle alterazioni alla base delle nefropatie ad interessamento glomerulare. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                       |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | CARRARO Michele (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                         |

Settore ERC del gruppo:

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

Componenti:

| Cognome | Nome     | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|----------|---------------------------------------------|------------|---------|
| ZENNARO | Cristina | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/14  |

**13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca Endocrinologico / di Patologia Medica    |
| Descrizione                           | Studio dei sistemi RAAS e TRAIL/OPG                        |
| Sito web                              |                                                            |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | FABRIS Bruno (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

Settore ERC del gruppo:

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_3 - Endocrinology

Componenti:

| Cognome | Nome  | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|-------|---------------------------------------------|------------|---------|
| BOSSI   | Fleur | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/09  |

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca in Medicina e Patologia Orale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione                           | Conduce ricerche sulle interazioni attive dei Biomateriali con l'Ospite con particolare riferimento al trattamento, studio e sviluppo di superfici di nuova concezione. Dal punto di vista clinico sta rivolgendo particolare attenzione alle patologie delle ossa mascellari di origine farmacologica, mettendo a punto metodi di screening e terapie avanzate non chirurgiche. Ha attivato un gruppo di ricerca multidisciplinare sulle malattie in campo onco-ematologico con riferimento alle lesioni del cavo orale come conseguenza della deplezione immunitaria farmaco indotta. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BIASOTTO Matteo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                       |
| LS4_6 - Cancer and its biological basis       |
| LS7_8 - Health services, health care research |
| LS7_9 - Public health and epidemiology        |

Componenti:

| Cognome   | Nome   | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|-----------|--------|---------------------------------------------|------------|---------|
| OTTAVIANI | Giulia | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando | MED/28  |

|                 |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | RUPEL Katia (RPLKTA85L71L424N) incarico professionale presso la Struttura Complessa Odontoiatrica e Stomatologica di AOUTS - Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca in Ortodonzia                             |
| Descrizione                           | Ricerche in ambito ortodontico                              |
| Sito web                              |                                                             |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | CONTARDO Luca (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                                                                                                                                                 |
| LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics |

Componenti:

| Cognome     | Nome     | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|-------------|----------|---------------------------------------------|------------|---------|
| DALESSANDRI | Domenico | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/28  |
| PERINETTI   | Giuseppe | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/28  |

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Gruppo di Ricerca su Tecniche di Imaging Avanzato                                                                                                                                                                                             |
|              | Il gruppo svolge attività di ricerca clinica nell'ambito delle tecniche di imaging avanzato, in particolare ecografia ed ecocontrastografia, tomografia computerizzata, risonanza magnetica e tecniche di tomosintesi. Le principali linee di |

|                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione                           | ricerca sono state dedicate al settore neuroradiologico, al torace, al distretto addominale e pelvico, vascolare e cardiaco. |
| Sito web                              |                                                                                                                              |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | COVA Maria Assunta (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                             |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                              |
| LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience |
| LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)     |

Componenti:

| Cognome    | Nome               | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| BELGRANO   | Manuel Gianvalerio | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/36  |
| BERTOLOTTO | Michele            | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/36  |
| LONGO      | Renata             | Fisica                                      | Prof. Associato | FIS/07  |
| QUAIA      | Emilio             | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/36  |
| RIGON      | Luigi              | Fisica                                      | Ricercatore     | FIS/01  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) FANTI Stefano, Settore SSD: MED/36 - Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Università degli Studi di Bologna; 2) DREOSSI Diego, Elettra-Sincrotrone, Trieste; 3) TROMBA Giuliana, Elettra-Sincrotrone, Trieste; 4) ABRAMI Alessandro, Elettra-Sincrotrone, Trieste |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di ricerca in Nutrizione e Funzione Vascolare          |
| Descrizione                           | Gruppo di ricerca su disfunzione endoteliale e aterosclerosi. |
| Sito web                              |                                                               |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ZANETTI Michela (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                              |
| LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders |

Componenti:

| Cognome   | Nome     | Struttura                                   | Qualifica      | Settore |
|-----------|----------|---------------------------------------------|----------------|---------|
| FERNANDES | Giovanni | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/18  |
| SPALLUTI  | Annalisa | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/44  |

|                 |                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | DE SANTIS Anna (DSNNNA67R45F356B) Categoria C - Area socio-sanitaria - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|              |                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | "DeBiomat"                                                                                                    |
|              | L'attività del Gruppo di ricerca in Biomateriali Dentali (DeBiomat) è uno dei punti di forza del programma di |



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione</b>                           | insegnamento e di ricerca della Clinica Odontoiatrica dell'Università degli Studi di Trieste. Il gruppo si avvale di un laboratorio dotato di strumentazioni avanzate e tecnologie innovative per lo sviluppo e la caratterizzazione di biomateriali resinosi, metallici e ceramici. L'attività quotidiana dei ricercatori, assegnisti di ricerca, dottorandi che afferiscono al gruppo porta ogni anno alla pubblicazione di numerosi studi di ricerca in prestigiose riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. Il Gruppo di ricerca ha inoltre importanti collaborazioni con prestigiose Università internazionali. Oltre all'attività istituzionale, il gruppo svolge consulenze per le maggiori aziende internazionali operanti nel settore dei materiali dentali. Tali collaborazioni si basano sulla caratterizzazione di nuovi materiali, prima e dopo la loro immissione sul mercato. |
| <b>Sito web</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | CADENARO Milena (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_1 - Medical engineering and technology

LS7\_8 - Health services, health care research

PE5\_15 - Polymer chemistry

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

| Cognome   | Nome            | Struttura                                   | Qualifica            | Settore |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|---------|
| CHECCHI   | Vittorio        | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ric. a tempo determ. | MED/50  |
| DIOLOSA'  | Marina          | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando           | MED/28  |
| FONTANIVE | Luca            | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista           | MED/28  |
| FRASSETTO | Andrea          | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando           | MED/28  |
| MARCHESI  | Giulio          | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ric. a tempo determ. | MED/28  |
| MAZZONI   | Annalisa        | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ric. a tempo determ. | MED/28  |
| ANGELONI  | Valeria         | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando           | MED/28  |
| IONESCU   | Andrei Cristian | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando           | MED/28  |
| NAVARRA   | Chiara          | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ric. a tempo determ. | MED/28  |
| TURCO     | Gianluca        | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ric. a tempo determ. | MED/50  |

#### Altro Personale

BRESCHI Lorenzo Settore SSD:MED/28 - Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università degli Studi di Bologna

#### 19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | Gruppo di Ricerca in Genetica Medica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descrizione</b>                           | Studio delle alterazioni molecolari nella patologia ematologia con particolare riguardo alle alterazioni molecolari nelle emoglobinopatie e allo studio degli oncogeni nelle diverse situazioni patologiche. Analisi molecolare dei geni di FC, APKD e BPCO. Ricerca del difetto genetico coinvolto nell'emocromatosi primaria. - emocromatosi ereditaria; neurofibromatosi di Tipo 1; distrofia di Duchenne; - calcolosi cistica; sordità genetiche; basi molecolari delle malattie multifattoriali in popolazioni geneticamente isolate. |
| <b>Sito web</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | GASPARINI Paolo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 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 |
|------------|--------------|---------------------------------------------|-------------|---------|
| COCCA      | Massimiliano | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista  | MED/03  |
| D'ADAMO    | Adamo Pio    | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore | MED/03  |
| GANDIN     | Ilaria       | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando  | MED/03  |
| GIOTTO     | Giorgia      | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista  | MED/03  |
| MEZZAVILLA | Massimo      | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando  | MED/03  |
| PIRASTU    | Nicola       | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista  | MED/03  |
| ROBINO     | Antonietta   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando  | MED/03  |
| VUCKOVIC   | Dragana      | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando  | MED/03  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1)FALETRA Flavio, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 2) ULIVI Sheila, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 3) VOZZI Diego, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 4) FABRETTO Antonella, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 5) MORGUTTI Marcello, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 6) PECILE Vanna, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 7) D'EUSTACCHIO Angela, Struttura Complessa di Genetica Medica, IRCCS "Burlo Garofolo", Trieste; 8) LA BIANCA Martina, personale esterno (per il Progetto: Genetics of hearing loss: from basic rerearch to clinical application") dell'IRCCS "Burlo Garofalo" |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca sui Gender Dysphoria                        |
| Descrizione                           | Studio clinico multidisciplinare                              |
| Sito web                              |                                                               |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | TROMBETTA Carlo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

|                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                                                                                                                               |
| LS4_3 - Endocrinology                                                                                                                                                                 |
| LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder |
| LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)                                                                                |
| LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)                                                                                                                                      |
| LS7_9 - Public health and epidemiology                                                                                                                                                |

Componenti:

| Cognome         | Nome       | Struttura                                   | Qualifica       | Settore  |
|-----------------|------------|---------------------------------------------|-----------------|----------|
| BERTOLOTTO      | Michele    | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/36   |
| FABRIS          | Francesco  | Matematica e Geoscienze                     | Prof. Associato | INF/01   |
| GERBINO         | Walter     | Scienze della Vita                          | Prof. Ordinario | M-PSI/01 |
| LUZZATI         | Roberto    | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/17   |
| PASCOLO-FABRICI | Elisabetta | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/25   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1) BERGAMINI Pier Riccardo, Responsabile Struttura Semplice Deontologia e Responsabilit  Professionale, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 2) BOBICH Giorgia, Psicologa, Trieste 3) CAVALLINO Maria Francesca, psicologa e psicoterapeuta, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Genova; 4) CIAMPALINI Stefano, |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | urologo, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Udine; 5) CICILIATO Stefano, urologo, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Udine; 6) SCATI Laura, psicologa e psicoterapeuta, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Pordenone; 7) BARBONE Fabio, professore associato, Settore SSD: MED/42, Scienze Mediche e Biologiche, Università degli Studi di Udine |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca su Cardiopatia Dilatativa e Ischemica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descrizione                           | Il Gruppo è dedicato a diversi filoni Ricerca riguardanti gli aspetti nosologici, epidemiologici, eziopatogenetici, storia naturale e stratificazione prognostica dei pazienti con Scompenso Cardiaco, Malattie del Miocardio e Cardiopatia Ischemica. Tali temi, con forte impronta traslazionale, vengono sviluppati nellambito dello studio della genetica, dei bio-marcatorei, della cardiologia molecolare e della terapia farmacologica.<br>Lattività di Ricerca e scientifica del Gruppo si concretizza attraverso anche una fitta rete di collaborazioni con altri Istituti italiani e stranieri, particolarmente utile ed efficace nella conduzione di progetti a valenza multidisciplinare che spazia dallambito clinico alla biologia molecolare cardiaca. Attraverso tali collaborazioni vengono sviluppate una serie di Progetti Nazionali e Internazionali. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | SINAGRA Gianfranco (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                 |
|---------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:         |
| LS4_7 - Cardiovascular diseases |

Componenti:

| Cognome   | Nome    | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|-----------|---------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| BARBATI   | Giulia  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/44  |
| BARAZZONI | Rocco   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/09  |
| BUSSANI   | Rossana | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/08  |
| ALEKSOVA  | Aneta   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/11  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) MERLO Marco, SC di Cardiologia, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 2) BRUN Francesca, SC di Cardiologia, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 3) PIVETTA Alberto, SC di Cardiologia, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 4) PERKAN Andrea, SC di Cardiologia, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 5) PINAMONTI Bruno Pinamonti, SC di Cardiologia, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 6) STENNER Elisabetta, Medicina di Laboratorio-Patologia Clinica, Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste; 7) LATINI Roberto, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - Dipartimento di Ricerca Cardiovascolare, Milano; 8) CECCHI Enrico, Ospedale Maria Vittoria, Torino; 9) IMAZIO Massimo, Ospedale Maria Vittoria, Torino; 10) ZACHARA Elisabetta, Ospedale San Camillo-Forlanini, Roma; 11) PACILEO Giuseppe, U.O.S.D. Cardiologia Riabilitativa, Intensiva e Scompenso Cardiaco. A. O. Monaldi, Napoli; 12) BELTRAMI Paolo, Istituto di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Udine; 13) BORIANO Giuseppe, Dipartimento Cardiovascolare - Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna; 14) TESTA Marco, Azienda Ospedaliera Sant'Andrea. Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; 15) RECCHIA Fabio, Istituto di Fisiologia clinica del Cnr e della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa; 16) OLIVOTTO Iacopo, AOUC Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze; 17) MESTRONI Luisa, University of Colorado, Denver, Health Science Center, Division of Cardiology, USA; 18) VATTA Matteo, Indiana University School of Medicine, Indianapolis, USA; 19) TOWBIN Jeffrey, Department of Cardiology, University of Cincinnati, USA; 20) ABATE Antonio, Virginia Commonwealth University, Medicine Department VCU Pauley Heart Center, Richmond, VA, USA; 21) MCKENNA William, The Heart Hospital. London, UK; 22) COOPER Leslie T. Gonda Vascular Center. Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA; 23) ANDREKA Peter, Interventional Cardiology Dept, Hungarian Institute of Cardiology, Budapest; 24) BARTUNEK Jozef, Cardiovascular Center, Aalst, OLV Hospital, Belgium. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | CLOR - Clinical Laboratory Oral Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descrizione  | Gruppo di ricerca per lo studio clinico e laboratoristico di tecniche e materiali odontoiatrici con prevalenza di studi in Endodonzia e Odontoiatria Restaurativa senza esclusione di tematiche interdisciplinari che coinvolgono altri settori dellOdontoiatria; il gruppo collabora con ricercatori di altre università e con lIstituto Superiore di Sanità. |
| Sito web     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ANGERAME Daniele (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                    |
| LS7_1 - Medical engineering and technology |

Componenti:

| Cognome  | Nome    | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|---------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| CASTALDO | Attilio | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/28  |
| DE BIASI | Matteo  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando      | MED/28  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) PECCI Raffaella, Istituto Superiore di Sanità, Roma; 2) BEDINI Rossella, Istituto Superiore di Sanità, Roma - Direttore di Reparto Dip. TES - Biomateriali e materiali contaminanti; 3) MARIGO Luca, Ricercatore, Settore SSD:MED/28 - Clinica odontoiatrica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma; 4) SOMMA Francesco, Professore Associato, Settore SSD:MED/28 - Clinica odontoiatrica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma; 5) ZARONE Fernando, Professore Ordinario, Settore SSD:MED/28 - Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" 6) CASTAGNOLA Raffaella, Docente a contratto presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore; 7) SORRENTINO Roberto, docente a contratto presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di ricerca per l'applicazione di microscopia avanzata e convenzionale alla fisiopatologia riproduttiva                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Descrizione                           | Il gruppo si occupa della fisiologia e patologia dei gameti maschili e femminili e delle modificazioni cellulari indotte dalle procedure di congelamento. A questo scopo vengono utilizzate la microscopia a sonda SNOM (Near-field scanning optical microscopy), e AFM (Atomic force microscopy) nonché la microscopia ottica ed elettronica a trasmissione. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | RICCI Giuseppe (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                            |
| LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells |

Componenti:

| Cognome  | Nome   | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|--------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| VENTURIN | Irene  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando      | MED/40  |
| ZWEYER   | Marina | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | BIO/17  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) BORTUL Roberta (BRTRRT71A44L424I) Cat.D-Area tecnica,tecnico-scientifica ed elaborazione dati - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 2) BALDINI Giovanna (BLDGNN56H42D969X) Cat.D-Area tecnica,tecnico-scientifica ed elaborazione dati - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Gruppo Senologico Triestino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | Il gruppo universitario di ricerca in senologia, afferente al Dipartimento SM costituisce il Core della Unità Interaziendale di Senologia, del programma di Screening Mammografico (responsabile prof. Zanconati), dell'Unità di Chirurgia Senologica (responsabile prof.ssa Bortul) nonché costituisce il nucleo di riferimento della Breast Unit (coordinatore prof. Arnez). Il gruppo si riunisce con cadenza settimanale (tutti i lunedì alle ore 15.00) con la discussione di casi clinici e |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione                           | periodici audit clinici e discussioni di problematiche specifiche emerse nel corso della settimana precedente. Il gruppo partecipa inoltre in maniera attiva ad eventi nazionali ed internazionali pertinenti la patologia senologica in collaborazione strettissima con personale strutturato di altri dipartimenti ed il personale sanitario. In tale ambito sono stati presentati numerosi lavori presentati sotto forma di poster o comunicazioni orale durante i congressi di Anatomia Patologica, i congressi europei di anatomia patologica, le riunioni periodiche del GISMa (Gruppo Italiano Screening Mammografico). Il gruppo comprende la figura del data manager (dott.ssa Fabiola Giudici assegnista di ricerca presso il Dipartimento) che si occupa di coordinare ed informatizzare la raccolta dati popolando ed aggiornando giornalmente il data base informatico locale (attivo dal 2000 su iniziativa coordinata tra il prof. Zanconati ed il prof. Torelli del Dipartimento di Matematica che attualmente raccoglie oltre 15.000 pazienti di cui il 30% risultati affetti da neoplasia maligna della mammella. Sono state inoltre promosse attività collaborative con le associazioni di volontariato (LILT Lega Tumori di Trieste) che hanno permesso di curare la presentazione scientifica dei dati raccolti mediante interviste dirette o mediante la somministrazione di questionari dedicati utili per l'analisi degli stili di vita, per la valutazione del grado di rischio di sviluppo del carcinoma familiare, per il monitoraggio costante degli obiettivi di qualità nei vari campi del percorso multidisciplinare con particolare riguardo alla diagnostica radiologica e citoistopatologica, al turn-round time, agli indicatori di performance della chirurgia oncologica e della chirurgia ricostruttiva plastica, delle terapie e dei follow-up. E' stato possibile aderire a studi nazionali (studio tripli negativi coordinato dal prof. Giannino Del Sal) e partecipazione a programmi di sperimentazione clinica e di didattica multidisciplinare. E in programma lattivazione presso la Sede di Trieste della Scuola di Specializzazione in Anatomia patologica del diploma supplement in senologia. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ZANCONATI Fabrizio (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                          |
| LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging) |

Componenti:

| Cognome    | Nome          | Struttura                                   | Qualifica       | Settore  |
|------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------|----------|
| BONIFACIO  | Teresa        | Scienze della Vita                          | Dottorando      | M-PSI/05 |
| BORTUL     | Marina        | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/18   |
| COVA       | Maria Assunta | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Ordinario | MED/36   |
| GIUDICI    | Fabiola       | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/08   |
| GRASSI     | Gabriele      | Scienze della Vita                          | Prof. Associato | BIO/12   |
| LONGO      | Renata        | Fisica                                      | Prof. Associato | FIS/07   |
| ARFELLI    | Fulvia        | Fisica                                      | Prof. Associato | FIS/07   |
| RIGON      | Luigi         | Fisica                                      | Ricercatore     | FIS/01   |
| ARNEZ      | Zoran Marij   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Ordinario | MED/19   |
| RIZZARDI   | Clara         | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/08   |
| SCAGGIANTE | Bruna         | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | BIO/11   |
| TORELLI    | Lucio         | Matematica e Geoscienze                     | Prof. Associato | MED/01   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) BOTTIN Cristina (BTTCTST70C59L424P) Categoria C - Area socio-sanitaria - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 2) TROMBA Giuliana (TRMGLN59P63L424L) Elettra-Sincrotrone, Trieste; 3) PONTI Antonio, Centro di Prevenzione Oncologica, Azienda Ospedaliero Universitaria "Città della Salute e della Scienza" di Torino; 4) PELLIS Giorgio, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 5) DE MORPURGO Pierluigi, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 6) PETZ Giorgio, Consulente Servizio di Radiologia, Casa di Cura "Salus", Trieste; 7) ABBONA Michela, Responsabile Servizio di Radiologia, Casa di Cura "Salus", Trieste; 8) ZANIER Loris, Direttore del Servizio epidemiologia e flussi informativi - Direzione centrale salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia; 9) FRANZO Antonella, Responsabile aziendale screening oncologici, Azienda per i Servizi Sanitari n.6 "Friuli Occidentale"; 10) LIZZA Nicola, Responsabile Chirurgia, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 11) TONUTTI Maura, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Cattinara), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 12) MAKUC Elisa, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Cattinara), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 13) CRESSA Cristina, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 14) ASSANTE Martina, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 15) DELL'ANTONIO Andrea, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracia (struttura complessa di Chirurgia Generale), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 16) MARTINOLLI Stefano, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracia (struttura complessa di Chirurgia Generale), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 17) VIDALI Cristiana, Dipartimento di Oncologia (struttura complessa di Radioterapia), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 18) DORE Franca, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (Direttore della struttura complessa di Medicina Nucleare), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 19) MALAGOLI Maria, Dipartimento di Oncologia (struttura complessa di Oncologia), Azienda Ospedaliero-Universitaria |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | "Ospedali Riuniti", Trieste; 20) GUGLIELMI Alessandra, Dipartimento di Oncologia (direttore della struttura complessa di Oncologia), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 21) CECCHERINI Rita, Struttura Complessa del Centro Sociale Oncologico (Responsabile della Struttura Semplice di Oncologia", Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 22) DELLACH Carla, Struttura Complessa del Centro Sociale Oncologico (Struttura Semplice di Oncologia", Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 23) LUISE Michele, Responsabile del Servizio Screening dell'Azienda per i servizi Sanitari n.2 "Isontina"; 24) PESAVENTO Valentina, Dipartimento di Ortopedia, Riabilitazione e Medicina del lavoro (Direttore della Struttura Complessa di Medicina Riabilitativa), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 25) RENZI Nadia, Dipartimento di Chirurgie Specialistiche (Struttura Complessa di Chirurgia Plastica), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste; 26) PRAVATO Marta, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (Struttura Complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 27) GIOVAGNOLI Angela, Responsabile Riabilitazione, Distretto 4, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina", 28) ABRAM Giulia, Centro Sociale Oncologico, Servizio di Psicologia, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina" |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Genetica delle malattie ematologiche                                   |
| Descrizione                           | Il gruppo si occupa delle basi genetiche di alcune malattie del sangue |
| Sito web                              |                                                                        |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | SAVOIA Anna (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)              |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                               |
| LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi |
| LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)      |

Componenti:

| Cognome    | Nome    | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|------------|---------|---------------------------------------------|------------|---------|
| DE ROCCO   | Daniela | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando | MED/03  |
| FALESCHINI | Michela | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando | MED/03  |
| NICCHIA    | Elena   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando | MED/03  |

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca su Obesità e Nutrizione                            |
| Descrizione                           | Gruppo di ricerca su obesità: fisiopatologia, complicanze e terapia. |
| Sito web                              |                                                                      |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BARAZZONI Rocco (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)        |

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                              |
| LS4_3 - Endocrinology                                                |
| LS4_4 - Ageing                                                       |
| LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders |

Componenti:

| Cognome  | Nome    | Struttura                                   | Qualifica      | Settore |
|----------|---------|---------------------------------------------|----------------|---------|
| CHENDI   | Enrico  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/26  |
| DE NARDO | Daniele | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/38  |

|                   |          |                                             |                |        |
|-------------------|----------|---------------------------------------------|----------------|--------|
| GORTAN CAPPELLARI | Gianluca | Scienze della Vita                          | Dottorando     | MED/09 |
| MAMOLO            | Lorenza  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/30 |

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | SEMOLIC Anna Maria (SMLNMR67A61L424G) Categoria C - Area socio-sanitaria - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**27. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca di Immunoreumatologia                                                                                                                           |
| Descrizione                           | Fisiopatologia e terapia artropatie infiammatorie; ruolo del complemento (componente dell'immunità innata) nella patogenesi della flogosi articolare e vascolare. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                   |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | FISCHETTI Fabio (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                     |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                  |
| LS6_1 - Innate immunity and inflammation |

Componenti:

| Cognome  | Nome  | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|-------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| CARRETTA | Renzo | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/09  |

**28. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca sull'Ipertensione                               |
| Descrizione                           | Il gruppo studia: fisiopatologia e terapia ipertensione arteriosa |
| Sito web                              |                                                                   |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | CARRETTA Renzo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)      |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                      |
| LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology |

Componenti:

| Cognome  | Nome   | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|--------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| BARDELLI | Moreno | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/09  |
| FABRIS   | Bruno  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/09  |
| GRILLO   | Andrea | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando  | MED/40  |

**29. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):**

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Gruppo di Ricerca in Angiologia                                          |
| Descrizione  | Il gruppo studia: fisiopatologia ipertensione arteriosa e danno d'organo |
|              |                                                                          |

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sito web                              |                                                               |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BARDELLI Moreno (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                      |
| LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology |

Componenti:

| Cognome  | Nome  | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|-------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| CARRETTA | Renzo | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/09  |

30. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca sull'Efficiacia della Talidomide nella Terapia della Malattia Infiammatoria Cronica Intestinale                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descrizione                           | Il gruppo si è attivato con uno studio randomizzato sullefficacia della talidomide nel Morbo di Crohn corticoresistente e continua ora con un progetto che riguarda la rettocolite ulcerosa e, più in generale, lefficacia della talidomide come farmaco di primo intervento. Il gruppo è multicentrico e coinvolge docenti dell'Università di Pisa, Firenze, Messina, Milano e Genova. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | VENTURA Alessandro (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

Componenti:

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | 1) MAGAZZÙ Giuseppe, Professore Ordinario, Settore SSD:MED/38, Scienze Pediatriche, Biologiche Ginecologiche e Biomediche, Università degli Studi di Messina; 2) MAGGIORE Giuseppe, Professore Associato, Settore SSD:MED/38, Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Pisa; 3) LIOTETTI Paolo, Professore Associato Settore SSD:MED/38, Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli Studi di Firenze; 4) BARABINO Arrigo, Responsabile - Pediatria III Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva, IRCCS Gianna Gaslini, Genova; 5) FONTANA Massimo, Ospedale pediatrico Bozzi, Milano |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

31. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca Ematologico                                               |
| Descrizione                           | Biologia molecolare delle leucemie, biologia molecolare dell'epatocarcinoma |
| Sito web                              |                                                                             |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | POZZATO Gabriele (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)              |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                      |
| LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology |

Componenti:



| Cognome | Nome     | Struttura          | Qualifica       | Settore |
|---------|----------|--------------------|-----------------|---------|
| GRASSI  | Gabriele | Scienze della Vita | Prof. Associato | BIO/12  |

32. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca su Metabolismo e Nutrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Descrizione                           | Il gruppo si occupa di ricerca in materia di nutrizione e metabolismo. In particolare è interessato alla (i) determinazione dell'impatto di uno scorretto stile di vita (sia alimentare che di attività fisica) sul metabolismo proteico, glucidico e lipidico; (ii) definizione di interventi nutrizionali atti sia a prevenire sia a contrastare tali alterazioni metaboliche, sia in soggetti sani sia in soggetti affetti da diverse condizioni patologiche. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BIOLO Gianni (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                                                                                                                              |
| LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome |

Componenti:

| Cognome     | Nome            | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| DI GIROLAMO | Filippo Giorgio | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando      | MED/09  |
| MAZZUCCO    | Sara            | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/09  |
| SITULIN     | Roberta         | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore     | MED/49  |
| TOIGO       | Gabriele        | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/09  |

|                 |                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | STURMA Mariella (STRMLL70H49L424A) Categoria B - Area servizi generali e tecnici - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

33. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca in Biologia Molecolare Forense                                                                                                           |
| Descrizione                           | Campi di ricerca: Biologia molecolare applicata allo studio dei DNA forensi ad antichi. Principali metodiche utilizzate: PCR, real time-PCR; CE, HPLC; MS. |
| Sito web                              |                                                                                                                                                            |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | FATTORINI Paolo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                              |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                    |
| LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation |

Componenti:

| Cognome            | Nome    | Struttura                                   | Qualifica      | Settore |
|--------------------|---------|---------------------------------------------|----------------|---------|
| COSTANTINIDES      | Fulvio  | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Ricercatore    | MED/43  |
| MORATTI            | Marco   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Specializzando | MED/09  |
| SORCABURU CIGLIERO | Solange | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Dottorando     | MED/03  |

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | BASSAN Fabio (BSSFBA63C17Z700P) Categoria D - Area socio-sanitaria - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

34. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | "Italian Bladder Cancer Group"                                                                                                                                                          |
| Descrizione                           | Il gruppo riunisce anche personale dell'Università di Verona, dell'Università di Paedova, Dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano e dell'Università di Napoli "Federico II" |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                         |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | SIRACUSANO Salvatore (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                                                                                                                                                                                 |
| LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics |
| SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations                                                                                                                          |

Componenti:

| Cognome  | Nome     | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|----------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| BELGRANO | Emanuele | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Ordinario | MED/24  |

35. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo*                          | Gruppo di Ricerca in Biomedicina Molecolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descrizione                           | Campi di ricerca. Terapia dei linfomi non-Hodgkin (in collaborazione con Intergruppo Linfomi) Terapia delle leucemie acute dell'anziano (in collaborazione con GIMEMA) Caratterizzazione molecolare della Leucemia Linfatica Cronica Studio effetti del bortezomib su linee cellulari tumorali Potenziale ruolo terapeutico degli siRNAs nelle patologie linfoproliferative croniche |
| Sito web                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | POZZATO Gabriele (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Settore ERC del gruppo:                               |
| LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi |

Componenti:

| Cognome | Nome     | Struttura          | Qualifica       | Settore |
|---------|----------|--------------------|-----------------|---------|
| DAPAS   | Barbara  | Scienze della Vita | Assegnista      | BIO/12  |
| GRASSI  | Gabriele | Scienze della Vita | Prof. Associato | BIO/12  |

36. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"):

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Gruppo di Ricerca sulla Gait Analysis                   |
| Descrizione  | Ricerca indirizzata sulle patologia della deambulazione |
|              |                                                         |

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sito web                              |                                                                 |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | VALENTINI Roberto (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute) |

|                           |
|---------------------------|
| Settore ERC del gruppo:   |
| LS7_7 - Radiation therapy |

Componenti:

| Cognome  | Nome     | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|----------|----------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| FANCELLU | Giovanni | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/33  |

|                 |                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altro Personale | CATTANEO Davide, responsabile del Laboratorio per la Ricerca clinica sulla Deambulazione e l'Equilibrio (LARICE), IRCCS "S. Maria Nascente", Milano |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

37. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome gruppo* | Immunologia della riproduzione e dei tumori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrizione  | <p>The research program coordinated by Roberta Bulla is mainly focused in trying to define the contribution of innate immunity, with particular regard to the complement system and macrophages, to embryo implantation in physiologic and pathologic pregnancy. The group dedicate its research activity on reproductive immunology and developed techniques to set up primary culture of cells isolated from human tissues with particular regard to endothelial cells (from normal and pathological decidua, uterus and skin) villous and extravillous trophoblast and other decidual cells which are now routinely employed for several research projects. Since women with endometriosis have a lower implantation rate and, at first pregnancy, have an increased risk of impaired obstetric outcome, we extended our interested to the study of the immunological mechanisms involved in this chronic disorder.</p> <p>More recently Bullas group extended its study to the alternatives roles of the complement system in tumour growth and invasion since tumour cells have borrowed many of the mechanisms for invasion used by the trophoblast to intrude into host tissue and to establish their blood supply.</p> <p>Role of the complement system in tissue and vascular remodelling in normal and pathological pregnancies.</p> <p>Successful implantation of the foetus into the uterine wall of the mother depends on special interactions that the foetus establishes with the mother. They both contribute to the structural organization of the placenta, a newly formed organ that plays a key role in the regular progression of pregnancy till it reachesfull term. Molecular implantation and early placentation defects process might be the primary lesion of several pregnancy disorders, therefore the study of implantation and the early steps of human development are fundamental for the understanding of the mechanisms involved in the pathogenesis of pathological pregnancies.</p> <p>In this context, one of the aim of our group is to investigate the contribution played by the complement system in the pathogenesis of pre-eclampsia. The study is finalized with the development of molecular markers for the investigation and the diagnosis of pre-eclampsia. The molecular pathways characterised by these markers should be important for the definition of potential therapies for this pregnancy pathology.</p> <p>We have recently demonstrated that C1q, the recognition molecule of the classical pathway activation of the complement system is present in placenta, is produced locally and it is involved in the endovascular (Bulla, Agostinis et al. MI 2008) and interstitial invasion (Agostinis, Bulla et al. JI 2012) of trophoblast cells. Collectively these data suggest that C1q plays an important role in promoting trophoblast invasion of the decidua and that defective local production of C1q may be involved in pregnancy disorders, such as pre-eclampsia, characterized by poor trophoblast invasion and vascular remodelling.</p> <p>Role of the complement system in tumour progression and development.</p> <p>A recent aim of our research is to evaluate the contribution of the complement system to the interaction of cancer cells with the tumour microenvironment and the role that this may play in tumour progression. The complement system is part of the inflammatory process and there are evidences that it may contribute to tumour invasion. In fact it has become increasingly apparent that the development of the inflammatory process creates a microenvironment that favours tumour growth, angiogenesis, and immune suppression.</p> <p>The project aims to investigate the contribution of the first complement component C1q in tumour development and progression. This idea comes from a recent finding in which locally secreted C1q was shown to be involved in trophoblast invasion of maternal decidual stroma and blood vessels during pregnancy. This process resemble to some extent tumour cell invasion, except that it is physiologic and it is tightly regulated in time and space. Our results show</p> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>that the recognition molecules of the C system C1q contributes to the interaction of cancer cells with the tumour microenvironment and plays an essential role in tumour development. The understanding how C1q is implicated in tumour mass progression can help to develop new staging and diagnostic markers as well as new molecular targets to block tumour development.</p> <p>Study of the pathogenesis of endometriosis</p> <p>Endometriosis is a chronic estrogen-dependent disorder characterized by the presence of endometrium-like tissue outside the uterine cavity. It is associated with dysmenorrhea, dyspareunia, non-cyclic pelvic pain, subfertility and infertility. This frequent gynaecological disease affects 10-15% of women in reproductive age. It is well accepted that a blood supply is essential for the survival of endometriotic implants and it is noteworthy that vascular endothelium play a critical role in regulation of inflammatory processes. Endometriosis can be treated by excising peritoneal implants, deep nodules and ovarian cysts. This treatment is characterized by a relevant percentage of recurrences. In addition, a variety of medical hormonal therapies, all aimed to reduce the levels of circulating estrogens, are currently available. However, these treatments are often unsatisfactory and cannot be used over long periods of time, due to the occurrence of severe adverse effects.</p> <p>Our group in collaboration with the Institute for Maternal and Child Health, IRCCS Burlo Garofolo, recently demonstrated the efficacy of a new combination of drugs in the treatment for endometriosis that may have potential therapeutic uses in the prevention and treatment of patients (Agostinis et al, Mediators of Inflammation in press).</p> |
| Sito web                              | <a href="http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/biomedicina?q=it/node/10612">http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/biomedicina?q=it/node/10612</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BULLA Roberta (Scienze della Vita)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>Settore ERC del gruppo:</b>           |
| LS4_4 - Ageing                           |
| LS6_6 - Cancer and its biological basis  |
| LS6_1 - Innate immunity and inflammation |

Componenti:

| Cognome | Nome    | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|---------|---------------------------------------------|------------|---------|
| BOSSI   | Fleur   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/09  |
| RAMI    | Damiano | Scienze della Vita                          | Dottorando | MED/04  |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altro Personale</b> | <p>Chiara Agostinis guest postdoc; Leonardo Amadio technician; Francesco Tedesco guest. Alumni Carla Danussi, postdoc fellow at the Institute for Cancer Genetics, Columbia University Medical Center, New York, NY 10032, USA. Francesca De Guarrini, Project Manager presso Charles River Laboratories Milano, Italia. Elisa Masat postdoc fellow at the University Pierre and Marie Curie, Paris, France. Claudia Loganes PhD student at IRCCS Burlo Garofolo, Trieste.</p> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**38. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b> | Sviluppo di farmaci per terapie antitumorali e antimicrobiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | <p>The research program coordinated by Professor Gianni Sava is centred in both basic and translational aspects of the pharmacological approaches to the treatment of solid tumour metastases. The research interests of Savas team are focused on the identification of hits and on the characterization of leads to selectively target solid tumour metastases. With a combination of molecular, cellular and omics approaches and of integrative methods, the group studies the a number of potential backbone chemical structures potentially leading to me too drugs.</p> <p>Among the main actual interests of Savas investigations there are the study of the pharmacological modulation of integrins for the control of metastasis growth; the characterization of targets of the metastatic niche of colorectal cancer; the study of the molecular mechanism of action of NAMI-A; the characterization of an in vitro model for the study of hits and leads selectively active against tumour metastases.</p> <p>The Plastic Mouse.</p> <p>The Plastic Mouse is a new biotechnological device for the screening of target-specific anti-metastatic lead compounds, overcoming the need of animal use.</p> <p>Similarly to cell cultures, also animal models represent an approximation of the human disease, and cannot exactly reproduce the human pathological process (mouse tumours very rarely mimic their human counterparts and human</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione | <p>tumours grown in mice require the ablation of the immune responses to avoid rejection). Also, the selection of a Hit or of a Lead with in vivo tests needs a great number of animals, yet without guaranteeing the success of the tested molecule, leading to ethical debates on this strategy. The European Union has undertaken a policy to stimulate the search of methodologies alternative to animal experimentation, according to the 3R principle, to replace, refine and reduce animal use (European law 86/609/CEE, and directive 2010/63/UE).</p> <p>The aim of this project is to develop and validate a full in vitro model for the development of Hits and Leads active against the liver metastases of colorectal tumours, based on a device that reproduces the physio-pathological conditions of the metastatic process. The biotechnological system, for simplicity called plastic mouse, supported by researchers of the Department of Engineering and Architecture of the University of Trieste, represents a bridge between classical in vitro and in vivo studies. Tumour cells are allowed to migrate, through a microcircuit (the blood/lymphatic system), from a well (the primary tumour: colorectal cancer) to a second well (the liver: metastasis target). This device, already available as a prototype, allows to closely reproduce what occurs in vivo, with the advantage of an in vitro controlled device. With the plastic mouse we can study the behaviour of the metastatic cell in a physiological context closed to that undergoing cells in vivo. Then also the targets of chemical entities have more realistic features, allowing more chances of success of the active principles identified by this system. The model will be validated with the liver metastases from colon-rectal cancer, a disease of great social impact in western countries, with poor prognosis and life-time expectancy, mainly due to liver metastases. It is however clear that the plastic mouse can be applied to other tumours and also to PK, PD pharmacological studies with chemical entities of different application.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | <p>The metastasis niche of CRC: Druggable miRNAs in Colon Rectal Cancer (CRC) metastasis controlled by liver microenvironment.</p> <p>Colorectal cancer (CRC) is one of the most common cancer forms in Western countries and a leading cause of cancer related deaths. Over one-half of patients who die of colorectal cancer have liver metastases at autopsy, and the majority of these patients die as a result of their metastatic liver disease. Cancer metastases are closely related to tumour microenvironment that acts as a functional entity inducing and responding to tumour and host factors, at the same time and influences tumour cells migration toward a specific distant organ future site of metastasis.</p> <p>Recently, we investigated how the liver microenvironment modulates CRC metastasis formation, a process where the interactions of integrins with ECM are crucial to activate intracellular signalling pathways that control growth, differentiation, migration and survival. We found out that soluble factors released by hepatocytes synergize with ECM components, such as fibronectin, to modulate integrin <math>\alpha 5 \beta 1</math> activity, influencing downstream also other integrins, involved in the adhesion process of CRC cells to the liver matrix. Emerging evidences suggest that deregulation of miRNAs contribute to the neoplastic development and subsequent metastatic progression by controlling the expression levels of many crucial cell adhesion molecules including integrins and organizing diverse aspects of the related biochemical pathways.</p> <p>In the present project, we examine how miRNAs of CRC cells are misregulated by the influence of liver microenvironment and how this event affects tumour biology and in particular CRC cell adhesion to the liver ECM controlling integrins expression/activation and their signal transduction pathway. Rare and novel miRNAs as well as known miRNA sequences variations in HCT-116 human colorectal cancer cell line grown in the medium conditioned by the human hepatic cell line IHH are quantitated by the highly sensitive and specific next generation transcript expression analysis (miRNA-Seq). The expression of these miRNAs will be confirmed in ex-vivo biopsies from CRC patients undergoing surgery. Ex vivo analyses will be performed on resected human metastatic liver by using the innovative tissue culture technique of Precision-cut tissue slices (PCLS), that mimics the multicellular characteristics of organs in vivo.</p> <p>The miRNAs related to integrin modulation, identified by the use of specific databases, will be overexpressed/silenced to investigate the effects on the profile of integrin expression and on the tumour cell behaviour with appropriate CRC metastasis models. As in vivo CRC model, we will take advantage on the use of zebrafish that allow to easily manipulate tumours and their microenvironment on a large scale providing us the opportunity to confirm the role of the selected miRNAs on the metastatic process.</p> |
|             | Sito web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             | Responsabile scientifico/Coordinatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

<http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/biomedicina?q=it/node/18214>

SAVA Gianni (Scienze della Vita)

#### Settore ERC del gruppo:

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

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

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura          | Qualifica  | Settore |
|---------|------|--------------------|------------|---------|
| JOVIC   | Masa | Scienze della Vita | Assegnista | BIO/14  |

|               |          |                                             |                 |        |
|---------------|----------|---------------------------------------------|-----------------|--------|
| LUCAFO'       | Marianna | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/38 |
| PACOR         | Sabrina  | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | BIO/14 |
| ZORZET SCAREL | Sonia    | Scienze della Vita                          | Prof. Associato | BIO/14 |

#### Altro Personale

Dr. Alberta Bergamo (Ric) Dr. Moreno Cocchietto (Ric) Dr. Chiara Pelillo (post-Doc) Prof. Tullio Giral di (contratto di insegnamento) Alumni Dr. Marina Bacac - Leads a cell-biology group at Roche Glycart, Schliern (Switzerland) Laura Brescacin Drugstore pharmacist Maria Elena Carotenuto; Dr. Claudia Casarsa - Freelancer, nutritionist Anna Castellarin - Drugstore pharmacist Valentina Ceschia; Ilaria Crucil - Drugstore pharmacist Riccarda Delfino; Fabiana Frausin - Drugstore pharmacist Davide Gallo Drugstore pharmacist Chiara Garrovo Post Doc research at Institute for Maternal and Child health, IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, Italy Barbara Gava; Monica Magnarin Teacher at the Scientific Liceum Duca degli Abruzzi, Gorizia, Italy Dr. Alessia Masi - Freelancer, nutritionist Dr. Giovanni Salerno - Director Project Integration at Evolva SA (Switzerland) Claudia Turrin Drug sales representative at AstraZeneca Dr. Marta Vadori Senior Researcher, Consorzio per la Ricerca sul Trapianto d'Organo, Immunology Lab, Italy Dr. Vania Vidimar Post-Doc fellow at Kim lab (North Western University, Feinberg, School of Medicine, USA) to study the molecular mechanisms underlying leiomyoma cell death upon inhibition of the Akt pathway Laura Zorzin - Drugstore pharmacist

### 39. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

| Nome gruppo* | Farmacologia molecolare e farmacogenomica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>The research program coordinated by Professor Giuliana Decorti is centred on both basic and translational aspects of the pharmacology of immunosuppressants and antileukemic medications. The research interests of Decortis team are focused on identifying and studying molecular and cellular features that can be used to personalize immunosuppressive and antileukemic therapy in pediatric patients. With a combination of pharmacokinetic, pharmacodynamic and pharmacogenomic approaches the group studies the role and interconnection of these features and their association with patients response to therapy.</p> <p>At the centrepiece of Decortis investigations is the personalization of therapy for pediatric inflammatory bowel disease, acute lymphoblastic leukemia, nephrotic syndrome and juvenile idiopathic arthritis, with a particular focus on the pharmacology of relevant drugs used in these diseases.</p> <p>Pharmacological approaches for the personalization of therapy of pediatric inflammatory bowel disease (IBD)</p> <p>IBD consists of chronic idiopathic intestinal inflammation and comprises two main disorders: Crohns disease and ulcerative colitis. IBD peak onset is in persons 15 to 30 years of age; however the occurrence of the disease in pediatric patients is frequent and globally rising rates of IBD (in particular of Crohns disease) have been demonstrated in both developed and developing countries, constituting a real epidemic in children. In spite of the introduction in therapy of highly effective biological agents, such as the TNF-alpha inhibitor infliximab, glucocorticoids and thiopurine (azathioprine) are still employed respectively to induce and maintain remission in moderate to severe IBD, but considerable inter-individual differences in their efficacy and toxicity have been reported. In particular for glucocorticoids, the effectiveness of these drugs is very variable and side effects, particularly severe in pediatric patients, are common and often unpredictable: the understanding of the complex gene regulation mediated by glucocorticoids could shed light on the causes of this variability.</p> <p>In this context, microRNAs (miRNAs) represent a new and promising field of research. The project aims to identify associations between gene expression profiles (mRNA and miRNA expression, and their combinations) and the pharmacological phenotypes considered (i.e. in vivo and in vitro glucocorticoid response) in paediatric IBD patients.</p> <p>For azathioprine, current research considers the concentration of thiopurine metabolites in children with IBD and associates it with polymorphisms in candidate determinants of thiopurine biotransformation, such as thiopurine-S-methyl transferase (TPMT), inosine-triphosphate-pyrophosphatase (ITPA) and glutathione-S-transferase (GST). A particular focus is put on developmental aspects of thiopurine biotransformation during patients growth.</p> <p>Biological therapy with TNF-alpha antagonists such as infliximab has significantly improved clinical management of pediatric patients with severe IBD: studies about monitoring of infliximab treatment by pharmacokinetic and pharmacodynamic approaches are being set up to further optimize and rationalize infliximab therapy in children needing this effective but expensive medication. The expected information obtained by these translational studies will be extremely useful to optimize therapy, improving cure rates and reducing side effects.</p> <p>Pharmacological approaches for the personalization of therapy of acute lymphoblastic leukemia (ALL)</p> <p>Risk-adapted polychemotherapeutic protocols successfully cure ~85% of paediatric ALL, the most frequent haematological tumour in childhood. Besides this important success rate, ALL therapy is complicated by inter-individual, currently unpredictable, variations in the clinical response. Indeed, among patients who relapse, 50-70% face a fatal outcome; moreover, most of the patients develop severe, even life-threatening chemotherapy-related toxicities. A multicentric prospective study, mainly focused on the antimetabolites methotrexate and mercaptopurine employed for almost the entire duration of the 2-years therapy, is actually ongoing. This study is performed on patients enrolled in the current AIEOP-BFM (Associazione Italiana Ematologia e Oncologia Pediatrica- Berlin Frankfurt Munchen) ALL 2009 protocol and is meant to integrate several pharmacological (pharmacogenetic, pharmacokinetic and pharmacodynamic)</p> |

## Descrizione

measurements with their response to ALL therapy to provide clinicians with tools to better tailor treatment to patients. Pharmacogenomics variables considered are single nucleotide polymorphisms in the genes involved in mercaptopurine metabolism (TPMT, ITPA, PACSIN2), in the SLCO1B1 gene involved in methotrexate influx as well as the deletion of phase II GST-M1 and GST-T1 genes, assessed on both patients germline and leukemic DNA. Variants of interest are also retrospectively investigated in patients enrolled on previous AIEOP-BFM ALL 2000 protocol whose DNA and clinical data are already available. Pharmacokinetics measurements include methotrexate clearance during consolidation phase, and the assessment of MP main active metabolites (thioguanine nucleotides and methylated methylmercaptopurine nucleotide) as well as TPMT and ITPA enzymatic activity, monitored during consolidation and maintenance therapy. The pharmacodynamic parameters are provided by the in vitro MTT assay on blasts at diagnosis measuring the cytotoxic effects of antileukemic medications. Statistical analyses evaluate the association between patients' in vitro pharmacological parameters and the in vivo response, to verify the prognostic role on clinical outcome.

### Pharmacological approaches for the personalization of therapy of nephrotic syndrome (NS)

NS is a common childhood kidney disease caused by impaired glomerular function that typically presents in the first decade of life. Steroids are considered the first line therapy of idiopathic childhood NS, and are able to induce remission in 90-95% of patients. Steroid responsiveness at diagnosis is of major prognostic importance with regard to kidney function, which is generally preserved well in steroid sensitive NS. Primary and secondary steroid resistant NS is seen in 5-10% and 1-3% of children respectively and those patients are prone to progressive disease and renal failure. Relapses are also common, and children with relapsing disease are at risk of severe complications.

Many efforts have been made to predict glucocorticoid response in children with NS to avoid useless drug therapy and side effects, but with conflicting results.

The primary objective of this research is the evaluation of the role of polymorphisms of genes involved in the pharmacokinetics and pharmacodynamics of glucocorticoids in the response to steroid therapy in pediatric patients treated for NS with a common standardized treatment protocol and the identification of genetic markers useful in predicting a priori the efficacy and toxicity of steroid therapy.

Secondary objectives are:

1 - Check the possible relationships between the presence of the investigated polymorphisms and the occurrence of side effects (effects on growth, blood pressure, etc.).

2 - Test the role of polymorphisms on possible changes in behaviour and quality of life, assessed by means of self-assessment questionnaires, in individuals with SNI after treatment with steroids.

3 - Check the possible relationships between genetic polymorphisms and response to glucocorticoids in vitro (test of proliferation of mononuclear cells).

### Pharmacological approaches for the personalization of therapy of juvenile idiopathic arthritis (JIA)

For children with JIA who fail to respond to methotrexate, the delay in identifying the optimal treatment at an early stage of disease can lead to long-term joint damage. Recent studies indicate that the most relevant variants to predict methotrexate response in JIA are those in 5-aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleotide-transformylase (ATIC), inosine-triphosphate-pyrophosphatase (ITPA) and solute-liquid-carrier-19A1 (SLC19A1) genes. The purpose of the study is therefore to explore the role of these candidate genetic factors on methotrexate response in an Italian cohort of children with JIA. Clinical response to methotrexate is evaluated as disease activity scores (JADAS and ACRped) values and changes, and as clinical remission stable for a 6-months period. The most relevant SNPs for each gene considered are assayed on patients DNA. ITPA activity and concentration of methotrexate polyglutamate is measured in patients erythrocytes.

Primary objective is therefore to identify the pharmacogenetic and pharmacokinetic markers useful in predicting methotrexate efficacy in patients with JIA. Indeed, identification of patients who are likely to respond to methotrexate before treatment in JIA would be very useful for the clinician and our study should support the development of multilocus pharmacogenetic signatures to predict response to methotrexate in these patients. Genotyping should be performed at diagnosis and patients with a genotype predisposing to response, should be treated with methotrexate, given the high probability of response to this treatment. This study provides a rationale for reserving biologics to patients that will likely not benefit from less expensive but still effective treatments such as methotrexate. On the contrary, patients with variants associated with lack of efficacy of methotrexate, should be switched more rapidly to a more aggressive treatment (i.e., methotrexate + biologics or biologics alone).

Mechanistic in vitro studies on the pharmacokinetics, pharmacodynamics and pharmacogenomics of glucocorticoids and antimetabolites

Hypothesis, even molecular ones, generated on the basis of observations done in patients are verified in vitro, to get insights on cellular and molecular mechanisms underlying relevant clinical phenomena and to further improve clinical practice.

Currently, these in vitro experiments are focused on:

- identifying long non coding RNAs as potential markers involved in glucocorticoid molecular mechanism thus providing a new view upon their implication in the phenomenon of steroid resistance; an important aim of this research is to supply a tool that could allow the optimization of steroid therapy in patients treated with these drugs.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | - developing a biotechnological model to study thiopurines effects in vitro and the contribution of genetic determinants in modulating the cytotoxic effects and the biotrasformation of antimetabolites, with a particular focus on events occurring in intestinal, hepatic and pancreatic tissues: this model could then be used to validate the role of genetic factors (emerging even from genome-wide studies) on patients sensibility to thiopurines and to mimic the effects of treatment adjustments. |
| <b>Sito web</b>                              | <a href="http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/biomedicina?q=it/node/18216">http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/biomedicina?q=it/node/18216</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | DECORTI Giuliana (Scienze della Vita)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Settore ERC del gruppo:</b>                                                  |
| LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)                                |
| LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy |
| LS7_5 - Toxicology                                                              |

Componenti:

| Cognome      | Nome       | Struttura                                   | Qualifica       | Settore |
|--------------|------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|
| CANDUSSIO    | Luigi      | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | BIO/14  |
| CUZZONI      | Eva        | Scienze della Vita                          | Dottorando      | MED/38  |
| FLORIO ERICE | Chiara     | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | BIO/14  |
| LUCAFO'      | Marianna   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista      | MED/38  |
| ROMANO       | Maurizio   | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | MED/04  |
| STOCCO       | Gabriele   | Scienze della Vita                          | Ricercatore     | BIO/14  |
| TUBARO       | Aurelia    | Scienze della Vita                          | Prof. Ordinario | BIO/15  |
| VENTURA      | Alessandro | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Ordinario | MED/38  |

|                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altro Personale</b> | Borsisti Sara De Iudicibus (contratto I.R.C.C.S. Burlo Garofolo) Raffaella Franca (contratto I.R.C.C.S. Burlo Garofolo)<br>Studenti Marta Novello CTF Alice Avian Genomica Funzionale |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**40. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b> | Psicologia sociale e delle comunità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     | <p>Here is a synthesis of the main research activities carried out at present time in the Laboratory of Social and Community Psychology (LSCP).</p> <p>Violence and health: analyzing gender differences.</p> <p>In a large cross-sectional study with a University students sample, we analyze the frequency of different types of violence (Sexual violence, Intimate Partner Violence, Sexual harassment) and their impact on health (symptoms of depression, anxiety; psychoactive drugs use; eating disorders), separately for young women and men. In the female sample, also the impact of violence on menstrual disturbances is analyzed.</p> <p>Study design, data collection and analyses are being carried out in collaboration with F.Bastiani, C.Cedolin, R.Pisacane, and L.Beltramini (see Persone for the affiliations). Dr. M.J.Saurel-Cubizolles (INSERM, Paris) and Prof. Vicenta Escibà (CSISP, Valencia) will collaborate to the analyses.</p> <p>Results will be shared and discussed with the Head of the Servizio Psicologico di Ateneo, Dr. Micaela Crisma, and will become tools for preventive and therapeutic interventions.</p> <p>Being a feminist: associated factors and consequences on couple relationship.</p> <p>In this study, with a large sample of students, we investigate the correlates and the meaning of being a feminist, for male and for female young persons, and the associations between identifying themselves as feminist and the quality of couple relationships.</p> |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione | <p>F.Bastiani, C.Cedolin, R.Pisacane, L.Beltrami (see Persone for the affiliations), and Prof. L.Di Blas (DSV) collaborate to the study.</p> <p>The predictors of escaping violence: a two-years follow-up of women who sought help at an Anti-Violence Centre (AVC).</p> <p>In a preliminary study (with L.Beltrami e L.Pomicino), we analyzed the data from an Italian AVC, showing that for many women, the ending of the relationship does not mean the ending of violence. In the present study (that constitutes the PhD research of F.Bastiani), data will be collected prospectively (at AVCs intake with Questionnaire 1 and two years later with Questionnaire 2) on a large sample of women attending four AVC in northern Italy. Results will make possible to discover which factors psychological, social, linked to the characteristics of violence- promote the escape from violence or, on the opposite, represent risk-factors for its continuation. We will also analyze the associations between specific typologies of violence and specific health symptoms, and the intervening role of womens psychological and social characteristics.</p> <p>Beside F.Bastiani, collaborate to the study, M.C.Feresin, R.Pisacane, and L.Beltrami (see Persone for the affiliations), Prof. F.Larese (DSM, University of Trieste), and Prof. J.M.Turan, School of Public Health, University of Alabama at Birmingham, USA.</p> <p>The results have the potential for becoming useful tools in the development of social policies and for the training of health and social workers in the field of gender-based violence.</p> <p>Pornography and prostitution: scientific results and social controversies.</p> <p>With Lucia Beltrami, we carried out several studies, analyzing the exposure to pornography among young people and the factors specifically associated with the exposure to violent material. Presently, we are carrying out a thorough review of the literature on prostitution, as a preparatory work for an empirical study.</p> <p>Interventions to prevent violence and promote Equal Opportunities among adolescents and children.</p> <p>Researchers at the Laboratory have developed and implemented the first Italian Web-site (Scelgo il rispetto! <a href="http://www.units.it/noalla_violenza/">www.units.it/noalla_violenza/</a>) aimed to inform young people as well as parents and teachers about violence and the ways to stop it. The sites contents are based on the results of a study with a large sample of adolescents; a sites preliminary version was tested with focus groups with adolescents. Presently, another project is in progress: Il gioco del rispetto (Play with respect), in collaboration with several grassroots Associations. The project aims to evaluate the implementation and the effects of an intervention to promote the basis of Gender parity among pre-school children.</p> <p>To the development of the web-site Scelgo il rispetto! have collaborated L.Beltrami, D.Paci and L.Pomicino. The project Il gioco del rispetto is developed by L.Beltrami, D.Paci and B.Gargiulo.</p> <p>Projects pending grants confirmation</p> <p>Gender-based violence against older women</p> <p>Older women, too, may be victims of violence inflicted by their partners. Little is known about these womens health, about the influence past or present violence may have had upon their health, and about the caring work that some women may paradoxically find themselves taking on with regard to their violent partners.</p> <p>Aims of this qualitative study are to look at the experiences of a sample group of elderly women who have suffered violence, at their state of health and at the possible conflicts connected to their caring work, while at the same time performing a parallel analysis of the beliefs and expectations of relatives and health-care workers. A further aim is to develop indicators, which will enable health-care workers to identify these situations promptly and provide an adequate response.</p> <p>Violence against women and Emergency Health Services: a controlled trial to compare different training programs for health workers</p> <p>Violence against Women (VaW) has a significant impact on victims mental health, and health-care providers are likely to be the victims first professional contact. This is a clustered randomized, controlled trial comparing professionals working in 3 Emergency Departments (EDs), in 3 different conditions: Group 1 will receive an in-person group training on VaW by instructors; Group 2 will be provided training with the same contents as Group 1 but via an e-learning procedure; and Group 3 will not receive either of the trainings. The primary endpoint will be the difference in the number of violence cases registered in the medical records of the participating EDs, in the year after the trainings compared with the previous year. Secondary endpoints will include: number of women referred to local anti-violence centres, score changes at the Attitudes Towards Survivors of Intimate Partner Violence (ATSI) survey, and the cost-effectiveness of the training programmes. Validation procedures for the Italian ATSI survey will also be conducted. (Bando giovani Ricercatori, Ministero della salute)</p> <p>Collaborators: Laura Pomicino, IRCCS San Giovanni di Dio Fatebenefratelli (Brescia).</p> |
|             | <p>Sito web</p> <p><a href="http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/psicologia?q=it/node/16957">http://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/psicologia?q=it/node/16957</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | ROMITO Patrizia (Scienze della Vita) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_9 - Public health and epidemiology

SH2\_6 - Violence, conflict and conflict resolution

SH4\_5 - Social and clinical psychology

Componenti:

| Cognome      | Nome      | Struttura                                   | Qualifica       | Settore  |
|--------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------|----------|
| DI BLAS      | Lisa      | Scienze della Vita                          | Prof. Associato | M-PSI/03 |
| LARESE FILON | Francesca | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Prof. Associato | MED/44   |

#### Altro Personale

Current group members: Federica Bastiani, PhD Student; Pierre Guillaume Prigent, PhD Student (tesi in co-tutela, with the Université Européenne de Bretagne); Mariachiara Feresin, Graduate student; Rossella Pisacane, Graduate student. Collaborators: Lucia Beltrami, Ph.D, Psychologist, and Disability Service, University of Trieste; Laura Pomicino, Ph.D, Psychoterapist, IRCCS Burlo Garofolo; Marie-Josèphe Saurel-Cubizolles, PhD, Researcher, INSERM, Paris; Vicenta Escribà, Associate Professor, University of Valencia and Servei de Promoció de la Salut, Direcció General de Salut Pública, Valencia, Spain; Janet M.Turan, Associate Professor, School of Public Health, University of Alabama at Birmingham, USA.

#### 41. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria e Architettura"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | CEMSLAB: Cellular Engineering MicroSystems LABoratory |
| <b>Descrizione</b>                           | Caratterizzazione bio-meccanica di cellule            |
| <b>Sito web</b>                              |                                                       |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | SBAIZERO Orfeo (Ingegneria e Architettura)            |

#### Settore ERC del gruppo:

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

| Cognome    | Nome      | Struttura                                   | Qualifica  | Settore    |
|------------|-----------|---------------------------------------------|------------|------------|
| BELLOMO    | Francesca | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/44     |
| DEL FAVERO | Giorgia   | Ingegneria e Architettura                   | Assegnista | ING-IND/22 |

#### 42. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Chimiche e Farmaceutiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome gruppo*</b>                          | Chimica Analitica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Descrizione</b>                           | Chimica analitica applicata ad ambiente, salute e beni culturali. Studi sul destino ambientale di nanoparticelle con particolare riferimento all'esposizione cutanea. Caratterizzazione ed aspetti tossicologici del nano-argento. Speciazione chimica e caratterizzazione di nuovi materiali e nanosistemi catalitici. Metodologie innovative, tecniche micro-XRF e FTIR-ATR per l'analisi chimica di pigmenti ed inchiostri ferrogallici su libri medioevali, mappe e codici antichi. |
| <b>Sito web</b>                              | <a href="http://dscf.units.it/it/ricerca/ambiti/chimica-supramolecolare-e-nanotecnologie?q=it/node/7991">http://dscf.units.it/it/ricerca/ambiti/chimica-supramolecolare-e-nanotecnologie?q=it/node/7991</a>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b> | ADAMI Gianpiero (Scienze Chimiche e Farmaceutiche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Settore ERC del gruppo:**

PE4\_18 - Environment chemistry

PE4\_5 - Analytical chemistry

Componenti:

| Cognome | Nome     | Struttura                                   | Qualifica  | Settore |
|---------|----------|---------------------------------------------|------------|---------|
| BIANCO  | Carlotta | Scienze Chimiche e Farmaceutiche            | Dottorando | CHIM/01 |
| CROSERÀ | Matteo   | Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute | Assegnista | MED/44  |