

**SEZIONE II B –STRUMENTAZIONI TECNOLOGICHE PER ATTIVITÀ DI RICERCA:**

| STRUMENTAZIONE | DENOMINAZIONE SPECIFICA DELLA STRUMENTAZIONE   | DESCRIZIONE DIVULGATIVA DELLA STRUMENTAZIONE (MAX 100 PAROLE)  | AMBITO DI UTILIZZO DELLA STRUMENTAZIONE (SPECIFICARE L'AMBITO E LA FINALITÀ PER CUI LA STRUMENTAZIONE È UTILIZZATA)   | TIPOLOGIA MACRO-AREA DI UTILIZZO (PER ES. CARATTERIZZAZIONE MECCANICA; PROVE TERMICHE, ETC.)   | MARCA                | ANNO DI ACQUISIZIONE | TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO (SPECIFICARE IL FINANZIAMENTO ATTRAVERSO CUI LA STRUMENTAZIONE È STATA ACQUISTATA PER ES. PUBBLICO/PRIVATO; SPECIFICARE LA TIPOLOGIA DEL FINANZIAMENTO – PER ES. PON1, RETI DI LABORATORIO, COMMESSA, ETC.) | UBICAZIONE (INDICARE LA SEDE IN CUI È UBICATA LA STRUMENTAZIONE E IL RELATIVO INDIRIZZO) E INFRASTRUTTURA   | KET (INDICARE LE KET DI RIFERIMENTO) | RILEVANZA (SPECIFICARE LA RILEVANZA NAZIONALE E/O INTERNAZIONALE DELLA STRUMENTAZIONE; INDICARE SE ESISTONO ALTRE STRUMENTAZIONI DELLO STESSO TIPO IN PUGLIA/ITALIA/ESTERO)  |
|----------------|--|--|---|--|----------------------|----------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| 1.             | GAS-MASSA (GC-MS): AGILENT 6890N-5973N MSD<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)       | TECNICA ANALITICA IN CUI UN GAS CROMATOGRAFO (GC) E' ACCOPPIATO AD UNO SPETTROMETRO DI MASSA: IL GC SEPARA I COMPOSTI PRESENTI NEL CAMPIONE ANALIZZATO (SPESSO MISCELE DI COMPOSTI) PRESENTE IN FASE GASSOSA, MENTRE LO SPETTROMETRO DI MASSA FUNZIONANDO DA RIVELATORE IDENTIFICA LE SOSTANZE SEPARATE. | SEPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI COMPOSTI DI SINTESI AD INTERESSE FARMACEUTICO-TOSSICOLOGICO E RADIOFARMACEUTICO.<br><br>ANALISI DI CAMPIONI FARMACEUTICI, AGRO-ALIMENTARI, NUTRACEUTICI, COSMETICI, AMBIENTALI | CARATTERIZZAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI (FARMACI, PRINCIPI ATTIVI, ECCIPIENTI) DI SINTESI CHIMICA O BIOTECNOLOGICA. ANALISI E IDENTIFICAZIONE DI ESTRATTI NATURALI. | AGILENT TECHNOLOGIES | 2004                 | FONDI DI ATENE0 (EX 60%)   | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 123 PIANO TERRA (P.T.) - REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br><b>INFRASTRUTTURE:</b><br>A1.2<br>A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6         | <b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;<br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>(* )AMPIA DIFFUSIONE<br>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA   |
| 2.             | LC-MS: AGILENT 1100 SERIES LC-MSD TRAP SYSTEM VL<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP) | TECNICA ANALITICA BASATA SULLA SEPARAZIONE IN FASE LIQUIDA DI COMPOSTI PRESENTI IN UN CAMPIONE E SUCCESSIVA CARATTERIZZAZIONE MEDIANTE SPETTROMETRIA DI MASSA.   | SEPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI COMPOSTI DI SINTESI AD INTERESSE FARMACEUTICO E E RADIOFARMACEUTICO.<br><br>ANALISI DI CAMPIONI FARMACEUTICI, AGRO-ALIMENTARI, NUTRACEUTICI, COSMETICI, AMBIENTALI             | CARATTERIZZAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI ED ESTRATTI NATURALI, PROTEINE E PEPTIDI.   | AGILENT TECHNOLOGIES | 2001                 | FONDI DI ATENE0 (EX 60%)   | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 123 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br><b>INFRASTRUTTURE:</b><br>A1.2<br>A2.                | KET2<br>KET3<br>KET5,<br>KET6        | <b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;<br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>(* )AMPIA DIFFUSIONE<br>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA   |
| 3.             | LC-MS: AGILENT 6530 ACCURATE MASS Q-TOF<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)          | TECNICA ANALITICA PER LA DETERMINAZIONE ACCURATA DELLA MASSA MOLECOLARE E FORMULA MOLECOLARE (FORMULA BRUTA) (<2PPM)   | CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI COMPOSTI DI SINTESI AD INTERESSE FARMACEUTICO-TOSSICOLOGICO, AGRO-ALIMENTARI, NUTRACEUTICI, COSMETICI, AMBIENTALI  | CARATTERIZZAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI ED ESTRATTI NATURALI, PROTEINE E PEPTIDI  | AGILENT TECHNOLOGIES | 2014                 | PON03  | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 123 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br><b>INFRASTRUTTURE:</b><br>A1.2<br>A2.                | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6         | <b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;<br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>(* )DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA, QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA NONOSTANTE LA NECESSITA' NEI REPARTI R&D<br>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA |

|    |  |   |   |   |                      |      |  |   |                              |  |
|----|--|---|---|---|----------------------|------|--|---|------------------------------|--|
| 4. | HPLC PREPARATIVO 1260 INFINITY CON RIVELATORE 1200 SERIES UV-DIODE ARRAY<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)   | SISTEMA ANALITICO, CERTIFICATO (GLP), COPLETAMENTE AUTOMATIZZATO, ALTAMENTE PERFORMANTE, CHE CONSENTE LA SEPARAZIONE SU LARGA SCALA DI COMPOSTI PRESENTI IN UN CAMPIONE.  | SEPARAZIONE "PREPARATIVA" DI NUOVI COMPOSTI DI SINTESI AD INTERESSE FARMACEUTICO, AGRO-ALIMENTARE, NUTRACEUTICO   | SEPARAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI ED ESTRATTI NATURALI (ANIMALI E VEGETALI). COMPATIBILITA' CON COLONNE ANALITICHE CON DIAMETRO DA 4,6MM A 50MM E FLUSSI DA 0,001ML/MIN A 150ML/MIN.   | AGILENT TECHNOLOGIES | 2013 | PON01_03054 RAISE                        | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 125 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A1.2  | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>*DIFFUSIONE LIMITATA<br>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA |
| 5. | HPLC ANALITICO 1260 INFINITY MULTI-DETECTOR CON RIVELATORE 1200 SERIES UV-DIODE ARRAY E RIVELATORE AGILENT 1260 INFINITY EVAPORATING LIGHT SCATTERING DETECTOR – ELS.D.<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)<br><br>** PRESSO IL DIPARTIMENTO SONO DISPONIBILI ALTRI APPARECCHI DELLO STESSO TIPO | SISTEMA ANALITICO, COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO, BASATO SULLA SEPARAZIONE IN FASE LIQUIDA DI COMPOSTI PRESENTI IN UN CAMPIONE E SUCCESSIVA CARATTERIZZAZIONE   | ANLISI QUALI-QUANTITATIVA DI CAMPIONI DI NUOVI COMPOSTI DI SINTESI DI INTERESSE FARMACEUTICO E RADIOFARMACEUTICO, NUTRACEUTICO, COSMETICO, AGROALIMENTARE   | SEPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI ED ESTRATTI NATURALI. COMPATIBILITA' CON COLONNE ANALITICHE CON DIAMETRO DA 2,1MM A 4,6MM E FLUSSI DA 0,001ML/MIN A 10ML/MIN.<br><br>CARATTERIZZAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DI ESTRATTI NATURALI CONTENENTI MOLECOLE BIOATTIVE | AGILENT TECHNOLOGIES | 2013 | PON01_03054 RAISE                        | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 125 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>LABORATORIO DI FITOCHIMICA, TERZO PIANO STANZA 412<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A1.2<br>A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>*AMPIA DIFFUSIONE<br>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA  |
| 6. | SISTEMA PER ELETTROFORESI CAPILLARE P/ACE MDQ - BECKMAN COULTER  | L'ELETTROFORESI CAPILLARE È UNA TECNICA DI ANALISI AUTOMATIZZATA E AD ALTA EFFICIENZA (ELEVATO NUMERO DI PIATTI TEORICI) CHE CONSENTE TEMPI DI ANALISI RIDOTTI E RIVELAZIONE EFFETTUATA DIRETTAMENTE SUL CAPILLARE IN CUI AVVIENE IL PROCESSO SEPARATIVO. OPERA IN AMBIENTE ACQUOSO E COMPORTA UN MODESTO CONSUMO DI SOLVENTI ED ANALITI. | PUREZZA CHIMICA ED ENANTIOMERICA DI MOLECOLE A BASSO PESO MOLECOLARE; DETERMINAZIONE DELL'AFFINITÀ DI MOLECOLE A BASSO PESO MOLECOLARE VERSO MACROMOLECOLE BERSAGLIO; STUDI DI INIBIZIONE ENZIMATICA; ANALISI QUALI-QUANTITATIVA DI CATIONI ED ANIONI; DETERMINAZIONE DI PKA E LOG P. | ANALISI CHIMICO-FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA  | BECKMAN - COULTER    | 2009 | PROGETTO STRATEGICO REGIONE PUGLIA PS131 | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>STANZA 127 P.T.<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A1.2   | KET2<br>KET5<br>KET6         | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br>LARGA DIFFUSIONE  |

|    |   |  |   |   |                      |      |                          |   |                              |  |
|----|---|--|---|---|----------------------|------|--------------------------|---|------------------------------|--|
| 7. | CLARUS 580 GAS CHROMATOGRAPH<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)<br><br>** PRESSO IL DIPARTIMENTO SONO DISPONIBILI ALTRI APPARECCHI DELLO STESSO TIPO | SISTEMA ANALITICO BASATO SULL'UTILIZZO DI UN GAS CROMATOGRAFO ACCOPPIATO AD UN RIVELATORE A IONIZZAZIONE DI FIAMMA F.I.D. IL GC SEPARA I COMPOSTI IN FASE VAPORE PRESENTI NEL CAMPIONE .                 | ANALISI QUALI-QUANTITATIVA DI COMPOSTI IN MISCELA   | ANALISI QUALI-QUANTITATIVA DI COMPOSTI IN MISCELA IN AMBITO FARMACEUTICO, NUTRACEUTICO, COSMETICO, PRODOTTI NATURALI<br><br>CARATTERIZZAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DI ESTRATTI NATURALI CONTENENTI MOLECOLE BIOATTIVE | PERKIN ELMER         | 2013 | PON01_03054 RAISE        | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 125 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>LABORATORIO DI FITOCHIMICA, TERZO PIANO STANZA 412<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A1.2<br>A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br><b>*AMPIA DIFFUSIONE</b><br><b>*STRUMENTAZIONE CERTIFICATA</b>  |
| 8. | NMR 300MHZ VARIAN MERCURY   | TECNICA ANALITICA DI SPETTROSCOPIA DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE, CONSENTE DI IDENTIFICARE LA STRUTTURA DI COMPOSTI NOTI O NUOVA SINTESI CHIMICA E VERIFICARE LA PRESENZA DI IMPUREZZE (NORMATIVA ICH) | TECNICA SPETTROMETRICA UTILIZZABILE SIA PER STUDI DI TIPO FONDAMENTALE CHE APPLICATA AL SETTORE FARMACEUTICO, RADIOFARMACEUTICO, CHIMICO, COSMETICO, AGROALIMENTARE AMBIENTALE  | IDENTIFICAZIONE DI SOSTANZE ORGANICHE/INORGANICHE NOTE O DERIVANTI DA REAZIONI DI "CHIMICA CLASSICA", BIOTRASFORMAZIONI , ESTRATTI DA MATRICI BIOLOGICHE (ANIMALI O VEGETALI)                                       | VARIAN               | 2000 | FONDI DI ATENE0 (EX 60%) | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 009A PIANOSEMINTERRATO.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.2   | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br><b>AMPIA DIFFUSIONE</b>   |
| 9. | NMR 500MHZ AGILENT TECHNOLOGIES<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)   | TECNICA ANALITICA DI SPETTROSCOPIA DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE, CONSENTE DI IDENTIFICARE LA STRUTTURA DI COMPOSTI NOTI O NUOVA SINTESI CHIMICA E VERIFICARE LA PRESENZA DI IMPUREZZE (NORMATIVA ICH) | TECNICA SPETTROMETRICA UTILIZZABILE SIA PER STUDI DI TIPO FONDAMENTALE CHE APPLICATA AL SETTORE FARMACEUTICO, RADIOFARMACEUTICO, CHIMICO, COSMETICO, AGROALIMENTARE AMPBIENTALE<br><br>STUDI IN FASE LIQUIDA O SOLIDA | IDENTIFICAZIONE DI SOSTANZE ORGANICHE/INORGANICHE NOTE O DERIVANTI DA REAZIONI DI" CHIMICA CLASSICA", BITORASFORMAZIONI , PEPTIDI-PROTEINE, ESTRATTI DA MATRICI BIOLOGICHE (ANIMALI O VEGETALI)                     | AGILENT TECHNOLOGIES | 2014 | PON03                    | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 009A PIANO SEMINTERRATO.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.2<br>A2.   | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI:</b><br><b>DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA; ASSENTE NELL'INDUSTRIA REGIONALE</b> |

|     |  |   |  |   |                         |      |   |  |                              |   |
|-----|--|---|--|---|-------------------------|------|---|--|------------------------------|---|
| 10. | INFINITE M1000 PRO<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)                               | <p>LETTORE MULTIMODALE A 4 MONOCROMATORI, PER L'ANALISI DI CAMPIONI IN PIASTRE DI TUTTI I FORMATI, DA 6 A 384 POZZETTI, IN MODALITÀ ENDPOINT E CINETICA, CON LE SEGUENTI MODALITÀ:</p> <p>- ASSORBANZA MULTICANALE, CON SELEZIONE DELLE LUNGHEZZE D'ONDA DA 230 A 1000 NANOMETRI<br/>FLUORESCENZA, CON LETTURA DALL'ALTO, DAL BASSO, A TEMPO RISOLTO (TRF E TR-FRET/HTRF®)<br/>SCANSIONE DELLE LUNGHEZZE D'ONDA IN ASSORBANZA, ECCITAZIONE, EMISSIONE E 3D;<br/>- LUMINESCENZA, CON TUBO FOTOMOLTIPLICATORE DEDICATO CON FUNZIONI DI CONTA DEI SINGOLI FOTONI PER LA MASSIMA SENSIBILITÀ<br/>TECNOLOGIA ALPHASCREEN® E ALPHALISA® CON SORGENTE LASER DEDICATA;<br/>PIASTRA NANO-QUANT PER LA QUANTIFICAZIONE DI ACIDI NUCLEICI IN MICRO VOLUMI.</p> | SVILUPPO DI NUOVI FARMACI, MESSA A PUNTO DI NUOVI SAGGI E APPLICAZIONI NELLE SCIENZE DELLA VITA                | SAGGI BIOLOGICI, SCOPERTA DI NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE   | TECAN                   | 2014 | PON3_00395: "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)" | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br/>STANZA 003 PIANO SEMINTERRAT.- REPARTO STRUMENTAZIONE</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A1.2<br/>A1.3<br/>A2.<br/>A3.2</p> | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA,VI SONO ALTRI TRE APPARECCHI IN ITALIA DI CUI DUE IN AMBITO INDUSTRIALE E UNO IN AMBITO ACCADEMICO IN EUROPA VI SONO CIRCA 50 STRUMENTI SIMILI, SOPRATTUTTO NEI REPARTI DI RICERCA E SVILUPPO DI AZIENDE FARMACEUTICHE</b></p> |
| 11. | PIATTAFORMA PER RISONANZA PLASMONICA DI SUPERFICIE (SPR) PIONEER SENSIQ TECHNOLOGIES | <p>TECNICA ANALITICA BASATA SULLA VARIAZIONE DELL'ANGOLO DI RISONANZA PLASMONICA SULLA SUPERFICIE DI BIOSENSORI OPPORTUNAMENTE GENERATI DA CHIPS COMMERCIALMENTE DISPONIBILI, PER L'ANALISI DELLE INTERAZIONI TRA PROTEINE IMMOBILIZZATE E LIGANDI E LA CARATTERIZZAZIONE (AFFINITÀ) DELL'INTERAZIONE</p>   | STUDIO DELLE INTERAZIONI PROTEINA-PROTEINA E DELLE INTERAZIONI TRA LIGANDI A BASSO PESO MOLECOLARE E PROTEINE. | VALUTAZIONE DELLE INTERAZIONI TRA PRODOTTI FARMACEUTICI E RADIOFARMACEUTICI DI SINTESI E DI ORIGINE NATURALE CON PROTEINE. DETERMINAZIONE DI PARAMETRI FARMACODINAMICI. ANALISI DI MATRICI BIOLOGICHE | ICX SENSIQ TECHNOLOGIES | 2014 | PON03                                   | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>STANZA 003 P.I.- REPARTO STRUMENTAZIONE</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A1.2<br/>A4</p>                               | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b></p>  |

|     |  |   |  |   |                    |      |                   |  |                               |   |
|-----|--|---|--|---|--------------------|------|-------------------|--|-------------------------------|---|
| 12. | <p>OPERETTA HIGH CONTENT IMAGING SYSTEM<br/>SISTEMA DI MICROSCOPIA A FLUORESCENZA/CONFocale PER ANALISI DELL'IMMAGINE AD ALTO CONTENUTO "OPERETTA"</p> <p>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)</p> | <p>IL SISTEMA OPERETTA È UN SISTEMA DI IMAGING AD ALTO CONTENUTO PER I)<br/>L'ACQUISIZIONE AUTOMATIZZATA DELL'IMMAGINE OTTENUTA IN MICROSCOPIA A FLUORESCENZA O CONFOCALE, E PER II) L'ANALISI COMPUTERIZZATA DELL'IMMAGINE OTTENUTA. MEDIANTE L'USO DI SPECIFICHE SONDE MOLECOLARI È POSSIBILE ESEGUIRE ANALISI MORFOLOGICHE QUANTITATIVE MULTIPARAMETRICHE (AD ES. ANALISI DEL NUCLEO, DEL CITOPLASMA, DI ORGANELLI E DI COMPLESSI MOLECOLARI), SU CELLULE IN PIASTRE MULTIWELL. IL SISTEMA È DOTATO DI UN'APPOSITA CAMERA PER IL CONTROLLO DELL'AMBIENTE E DELLA TEMPERATURA E DELLA CONCENTRAZIONE DI CO2, COSÌ PERMETTENDO ANCHE LE MISURAZIONI SU CELLULE VITALI.</p> | <p>DRUG DISCOVERY (HIGH-THROUGHPUT SCREENING; STUDI MECCANICISTICI).<br/>STUDIO DELLA BIOLOGIA DEI SISTEMI</p>           | <p>BIOLOGIA E PATOLOGIA</p> <p>VALUTAZIONE DEI PARAMETRI FARMACODINAMICI E FARMACOCINETICI I PIASTRE DA 96 POZZETTI CON CELLULE VIVE PER L'IDENTIFICAZIONE DI NUOVI FARMACI E L'INDIVIDUAZIONE DI NUOVE AREE TERAPEUTICHE PER FARMACI GIA' NOTE</p> | PERKIN ELMER       | 2013 | PON01_03054 RAISE | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>STANZA 003 PIANO SEMINTERRATO.- REPARTO STRUMENTAZIONE</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A1.2<br/>A2.<br/>A3.2<br/>A4</p> | <p>KET3<br/>KET5<br/>KET6</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: ATTUALMENTE È L'UNICA INSTALLAZIONE PRESENTE IN PUGLIA, SU SEI COMPLESSIVAMENTE PRESENTI SUL TERRITORIO NAZIONALE, E CIRCA 50 IN EUROPA.</b></p> |
| 13. | <p>APPLIED BIOSYSTEMS®<br/>7500 REAL-TIME PCR SYSTEM</p>   | <p>7500 REAL-TIME PCR SYSTEM PERMETTE DI REALIZZARE UNA REAZIONE DI AMPLIFICAZIONE DI UNA DETERMINATA SEQUENZA GENICA CON VALUTAZIONE DELLA PRESENZA DEL PRODOTTO AMPLIFICATO IN TEMPO REALE. È POSSIBILE COSÌ RILEVARE LA PRESENZA DI UN TRASCritto GENICO PRESENTE IN PICCOLISSIME QUANTITÀ E DETERMINARNE LA QUANTITÀ.</p>   | <p>STUDI DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE<br/>DRUG DISCOVERY (HIGH-THROUGHPUT SCREENING;<br/>STUDI MECCANICISTICI.</p> |   | APPLIED BIOSYSTEMS | 2006 | MIUR EX-60%       | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>STANZA 003 PIANO SEMINTERRATO - REPARTO STRUMENTAZIONE</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A4</p>                           | <p>KET3<br/>KET5</p>          | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: STRUMENTO DI BASE NEI LABORATORI DI RICERCA DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, A LARGA DIFFUSIONE.</b></p>                                      |

|     |  |  |   |   |                 |      |  |  |                              |  |
|-----|--|--|---|---|-----------------|------|--|--|------------------------------|--|
| 14. | CYTOMICS FC 500  | IL CYTOMICS FC 500 È UN SISTEMA DI MISURAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELLE PROPRIETÀ FISICHE E BIOLOGICHE DI DIVERSI TIPI CELLULARI (CELLULE UMANE, CELLULE VEGETALI, BATTERI ETC...). ESSO CONSENTE UN'ANALISI VELOCE ED AUTOMATICA DI POPOLAZIONI CELLULARI IN SOSPENSIONE MISURANDONE LE PROPRIETÀ DI RIFRAZIONE FRONTALE (SCATTER FRONTALE), E LATERALE (SCATTER LATERALE) E CINQUE COLORANTI FLUORESCENTI UTILIZZANDO DUE LASER A 488 NM E A 635 NM. PERTANTO LO STRUMENTO È IN GRADO DI EFFETTUARE ANALISI CORRELATE A PARAMETRI MULTIPLI DI SINGOLE CELLULE. QUESTO PUÒ ESSERE FINALIZZATO ALL'AMBITO DIAGNOSTICO E NEL DESIGN DI PROBES FLUORESCENTI PER DIVERSI TARGETS BIOLOGICI. | ANALISI MULTIPARAMETRICHE DI SINGOLE POPOLAZIONI CELLULARI; ANALISI DEL CICLO CELLULARE; STUDI APOPTOTICI; VALUTAZIONE DI PROBES FLUORESCENTI SU TARGETS BIOLOGICI ENDOCELLULARI  | SAGGI BIOLOGICI   | BECKMAN COULTER | 2014 | PON03_00395: "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)" | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 003 P.T., REPARTO STRUMENTAZIONE INFRASTRUTTURE: A3.2 A4  | KET3<br>KET5                 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: NELL'AMBITO DELLE STRUTTURE UNIVERSITARIE, TALE STRUMENTAZIONE RISULTA POCO DIFFUSA A LIVELLO REGIONALE.</b>         |
| 15. | NANO SPRAY DRYER B-90<br><br>STRUMENTO CERTIFICATO (GLP) | STRUMENTO PER (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA  | USATO PER ESSICCARE A SPRUZZO SOLUZIONI E SOSPENSIONI ACQUOSE/ORGANICHE. LE DIMENSIONI IN USCITA SONO COMPRESSE TRA 300 NM E 5 MICRON CAMPO DI APPLICAZIONE: NANOPARTICELLE/NANOE MULSIONI; MICRO NANOINCAPSULAZIONI; MODIFICHE STRUTTURALI; GENERAZIONE DI NANOPARTICELLE CON ELEVATE PERCENTUALI DI RECUPERO. | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | BUCHI           | 2013 | PON03                                    | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 125 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE INFRASTRUTTURE: A1.3 A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA. ALTRI QUATTRO APPARECCHI IN ITALIA DI CUI UNO IN AMBITO INDUSTRIALE E TRE IN AMBITO ACCADEMICO.</b> |

|     |   |  |   |   |               |      |             |  |                              |  |
|-----|---|--|---|---|---------------|------|-------------|--|------------------------------|--|
| 16. | MICRO SPRAY DRYER B-191<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)               | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | USATO PER ESSICCARE A SPRUZZO SOLUZIONI E SOSPENSIONI. LE DIMENSIONI IN USCITA SONO NELL'AMBITO DEL MICRON<br>CAMPO DI APPLICAZIONE: GRANULATI MICROPARTICELLARI; INCAPSULAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI E OLII. | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | BUCHI         | 2005 | MIUR EX-60% | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 126 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.3<br>A2.             | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: IN AMBITO FARMACEUTICO UNICO IN PUGLIA.</b>  |
| 17. | LIOFILIZZATORE CHRIST   | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | LIOFILIZZAZIONE DI SOLUZIONI E SOSPENSIONI ACQUOSE  | PREPARAZIONE DI LIOFILIZZATI FARMACEUTICI, RADIOFARMACEUTICI, NUTRACEUTICI E FITOTERAPICI   | MARTIN CHRIST | 2006 | MIUR EX-60% | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 126 P.T., REPARTO STRUMENTAZIONE<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.3                    | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: AMPIA DIFFUSIONE</b>   |
| 18. | CALORIMETRO A SCANSIONE DIFFERENZIALE<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP) | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | STUDIO DELLO STATO SOLIDO DI PRODOTTI FARMACEUTICI, RADIOFARMACEUTICI E NUTRACEUTICI. CARATTERIZZAZIONE DI POLIMERI DI INTERESSE FARMACEUTICO.  | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | METLER TOLEDO | 2001 | MIUR EX-60% | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 126 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.2<br>A1.3<br>A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DI PARTICOLARE RILEVANZA INDUSTRIALE</b>   |
| 19. | ZETASIZER NANOSIZER NANO ZS ZEN3006<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)   | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICI | VALUTAZIONE DEL DIAMETRO IDRODINAMICO DI SISTEMI NANO E MICROPARTICELLARI NEL RANGE 0,6 NANOMETRI – 6 MICRON. VALUTAZIONE DEL POTENZIALE ZETA DI SISTEMI NANOPARTICELLARI.                                  | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | MALVERN       | 2005 | MIUR EX-60% | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 321, SECONDO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.3<br>A2.                           | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA; ASSENTE NELL'INDUSTRIA REGIONALE</b> |

|     |  |   |   |  |   |      |                   |   |   |  |
|-----|--|---|---|--|---|------|-------------------|---|---|--|
| 20. | <p>GENERATORI DI IDROGENO:</p> <p>A) WHATMAN 72-32</p> <p>B) PERKINELMER PGXH2 100</p> | <p>SISTEMA PROGETTATO PER LA PRODUZIONE DI GAS IDROGENO DA ACQUA DEIONIZZATA. UTILIZZA IL PRINCIPIO DELLA DISSOCIAZIONE ELETTROLITICA DELL'ACQUA E SUCCESSIVA DIFFUSIONE ATTRAVERSO UNA MEMBRANA DI PALLADIO PER GENERARE GAS IDROGENO ULTRAPURO. LA PRESSIONE DI USCITA DEL GENERATORE DI IDROGENO È REGOLABILE E PUÒ FORNIRE IDROGENO A PRESSIONI FINO A 60 PSI (4.1 BAR)</p> | <p>PRODUZIONE DI GAS IDROGENO</p>   | <p>REAZIONI CHIMICHE DI IDROGENAZIONE</p>  | <p>A) PARKER BALSTON</p> <p>B) PERKIN ELMER</p> | 2012 | PON01_03054 RAISE | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>LABORATORIO DI RICONOSCIMENTO, PIANO SEMINTERRATO</p> <p>INFRASTRUTTURE: A1.1</p> | <p>KET5</p> <p>KET6</p>                         | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: A LARGA DIFFUSIONE</b></p>  |
| 21. | <p>COMPRIMITRICE ALTERNATIVA</p> <p>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)</p>                   | <p>STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA</p>   | <p>PRODUZIONE DI COMPRESSE PER LA VEICOLAZIONE D PRINCIPI ATTIVI E FUNZIONALI IN AMBITO FARMACEUTICO, RADIOFARMACEUTICO, ERBORISTICO, E NUTRACEUTICO.</p> | <p>IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE</p> | ZUMA  | 2006 | MIUR EX-60%       | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>STANZE 301-304, SECONDO PIANO</p> <p>INFRASTRUTTURE: A1.3</p> <p>A2.</p>          | <p>KET2</p> <p>KET3</p> <p>KET5</p> <p>KET6</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA IN AMBITO UNIVERSITARIO</b></p> |
| 22. | <p>DISSOLUTORE A PALETTA MULTIPLO</p> <p>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)</p>              | <p>STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA</p>   | <p>VALUTAZIONE DEI PROFILI DI DISSOLUZIONE DI PRINCIPI ATTIVI DA FORMULAZIONI SOLIDE.</p>   | <p>IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE</p> | VANKEL  | 2004 | MIUR EX-60%       | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>STANZE301-304, SECONDO PIANO</p> <p>INFRASTRUTTURE: A1.3</p> <p>A2.</p>           | <p>KET2</p> <p>KET3</p> <p>KET5</p> <p>KET6</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA IN AMBITO UNIVERSITARIO</b></p> |

|     |   |  |  |  |           |      |  |   |                              |   |
|-----|---|--|--|--|-----------|------|--|---|------------------------------|---|
| 23. | DISSOLUTORE A PISTONE MULTIPLO  | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | VALUTAZIONE DEI PROFILI DI DISSOLUZIONE DI PRINCIPI ATTIVI DA FORMULAZIONI SOLIDE IN AMBIENTI ACQUOSI A DIFFERENTI VALORI DI PH.   | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE                          | VANKEL    | 2004 | MIUR EX-60%                              | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZE301-304, SECONDO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.3             | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA IN AMBITO UNIVERSITARIO</b>                       |
| 24. | CAMERA CLIMATICA CLIMACEL 222 MMM<br><br>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP) | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | STUDIO DELLA STABILITÀ CHIMICO-FISICA DEI SEMILAVORATI FARMACEUTICI, RADIOFARMACEUTICI, NUTRACEUTICI E CORRISPONDENTI PRODOTTI FINITI: STUDI A TEMPO REALE ED ACCELERATO AL VARIARE DELLA TEMPERATURA (0-99 °C), UMIDITÀ RELATIVA (10-90%), ESPOSIZIONE A LUCE E UV. | STUDI DI STABILITÀ PER L'IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | MMM GROUP | 2014 | FINANZIAMENTO PRIVATO: A.C.R.A.F.        | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 335, SECONDO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.2<br>A1.3<br>A2. | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: POCO DIFFUSO IN PUGLIA IN AMBITO UNIVERSITARIO ED INDUSTRIALE</b> |
| 25. | SYNCORE   | REATTORE PER SINTESI ORGANICA IN PARALLELO                               | SINTESI CHIMICA (IN PARALLELO) DI MOLECOLE PER L'IDENTIFICAZIONE DI NUOVI PRINCIPI ATTIVI DI POSSIBILI FARMACI   | SINTESI CHIMICA  | BUCHI     | 2001 | EUROPEAN COMMISSION LINK 3D PROJECT      | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 233 - PRIMO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1                 | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE LIMITATA</b>   |
| 26. | MICRO SINTH   | SISTEMA DI LABORATORIO PER REAZIONI CHIMICHE CON LE MICROONDE.           | SINTESI CHIMICA (IN PARALLELO) DI MOLECOLE PER L'IDENTIFICAZIONE DI NUOVI PRINCIPI ATTIVI DI POSSIBILI FARMACI   | SINTESI CHIMICA  | MILESTONE | 2005 | EUROPEAN COMMISSION LINK 3D PROJECT      | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 305 - SECONDO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1               | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE LIMITATA</b>   |
| 27. | SP1   | SISTEMA DI SEPARAZIONE AUTOMATICA NELLA PURIFICAZIONE CROMATOGRAFICA.    | SINTESI CHIMICA PER LO SVILUPPO DI NUOVI PRINCIPI ATTIVI DI FARMACI  | CROMATOGRAFIA  | BIOTAGE   | 2007 | EUROPEAN COMMISSION 'CANCERGRID' PROJECT | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 305 - SECONDO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1               | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE LIMITATA</b>   |

|     |   |  |  |   |                         |      |  |   |                              |  |
|-----|---|--|--|---|-------------------------|------|--|---|------------------------------|--|
| 28. | <p>WORKSTATION DA CALCOLO COMPOSTA DA:</p> <p>A) PIATTAFORMA SCHRÖDINGER PER CALCOLO DI CHIMICA COMPUTAZIONALE CON APPLICATIVI: GLIDE; PHASE; PRIME; PRIMEX; DESMOND; COMBIGLIDE; QSITE; MACROMODEL; MCPRO+; JAGUAR; QIKPROP; STRIKE; LIGPREP; EPIK; SITEMAP;</p> <p>B) PIATTAFORMA GOLD PER CALCOLO DI CHIMICA COMPUTAZIONALE CON APPLICATIVI GOLD, HERMES, GOLDMINE);</p> | SIMULAZIONI MOLECOLARI DELL'INTERAZIONE FARMACO-RECETTORE                | PROGETTAZIONE MOLECOLARE ASSISTITA DAL CALCOLATORE   | CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA  | E4 COMPUTER ENGINEERING | 2013 | FIRB FUTURO IN RICERCA 2012<br>PROGRAMMA IDEA 2008 | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 523 - QUARTO PIANO<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.2                   | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE LIMITATA</b>  |
| 29. | ZETASIZER NANOSIZER NANO-ZS90   | STRUMENTO PER STUDI DI (NANO)TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA | VALUTAZIONE DEL DIAMETRO IDRODINAMICO DI SISTEMI NANO E MICROPARTICELLARI NEL RANGE 1 NANOMETRO – 6 MICRON. VALUTAZIONE DEL POTENZIALE ZETA DI SISTEMI NANOPARTICELLARI. | IDENTIFICAZIONE DI NUOVE FORMULAZIONI PER FARMACI GIÀ IN COMMERCIO E INDIVIDUAZIONE DI NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER VEICOLARE AL SITO D'AZIONE NUOVI PRINCIPI ATTIVI PER LO SVILUPPO DI FARMACI PERSONALIZZATI E DI GENERE | MALVERN                 | 2013 | PON SISTEMA  | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>STANZA 122 P.T., REPARTO STRUMENTAZIONE<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.3 | KET2<br>KET3<br>KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA; ASSENTE NELL'INDUSTRIA REGIONALE</b> |

|     |   |   |   |   |   |                               |   |   |                               |   |
|-----|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|---|-------------------------------|---|
| 30. | <p>PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER SINTESI MICROFLUIDICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SISTEMA ASIA</li> <li>- SISTEMA VAPOURTEC</li> <li>- SISTEMA X/H-CUBE</li> <li>- SISTEMA ICE-CUBE</li> </ul> | <p>LA STRUMENTAZIONE CHE COSTITUISCE QUESTA PIATTAFORMA TECNOLOGICA È PARTE INTEGRANTE DEL LABORATORIO DI SINTESI IN FLUSSO CONTINUO MEDIANTE TECNOLOGIA DEI MICROREATTORI (FLAME-LAB). IN TALE LABORATORIO VENGONO SVILUPPATI PROCESSI DI SINTESI CHIMICA A BASSO IMPATTO AMBIENTALE CHE POTRANNO ESSERE IMPIEGATI NELLE COSIDDETTE "FABBRICHE DEL FUTURO". I PROCESSI MESSI A PUNTO CONSENTONO LA PRODUZIONE DI MATERIALI E PRODOTTI IN MANIERA INNOVATIVA E CON UN CONSUMO RIDOTTO DI MATERIE PRIME E DI ENERGIA CON UN RISVOLTO POSITIVO SULL'AMBIENTE. LA STRUMENTAZIONE A DISPOSIZIONE CONSENTE DI COPRIRE TUTTE LE ESIGENZE CHIMICO-SINTETICHE. E' POSSIBILE SVILUPPARE PROCESSI IN CONDIZIONI SIA OMOGENEE CHE ETEROGENEE CON FASI SOLIDE, LIQUIDE E GASSOSE IN UN AMPIO INTERVALLO DI TEMPERATURE (DA -98 °C FINO A 450 °C).</p> | <p>LA STRUMENTAZIONE È UTILIZZATA PER LA SINTESI SOSTENIBILE DI NUOVI MATERIALI E NUOVI PRODOTTI DI INTERESSE FARMACEUTICO E RADIOFARMACEUTICO.</p> | <p>SINTESI CHIMICA PREPARAZIONE DI NUOVE SOSTANZE</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SYRRIS LTD</li> <li>- VAPOURTEC</li> <li>- THALESNANO</li> </ul> | <p>2011<br/>2013<br/>2013</p> | <p>FINANZIAMENTO PUBBLICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RETI DI LABORATORIO REGIONALI</li> <li>- FIRB – MIUR</li> <li>- PON01 INDUSTRIALE</li> <li>- PON03 STRUTTURALE</li> </ul> | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br/>LAB. 125, PIANO TERRA<br/>LAB. 411, TERZO PIANO<br/>FLAME-LAB – FLOW CHEMISTRY AND MICROREACTOR TECHNOLOGY LABORATORY<br/>INFRASTRUTTURE:<br/>A1.1</p> | <p>KET2<br/>KET5<br/>KET6</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: LA RILEVANZA DELLA STRUMENTAZIONE È DI TIPO INTERNAZIONALE POTENDO OFFRIRE COMPETENZE E TECNOLOGIE NON UNIFORMEMENTE DIFFUSE.</b></p> <p><b>A LIVELLO REGIONALE IL FLAME-LAB È UNICO NEL SUO GENERE PER COMPETENZE E STRUMENTAZIONE DISPONIBILE.</b></p> <p><b>A LIVELLO NAZIONALE ESISTE SOLO UN CENTRO ANALOGO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PAVIA.</b></p> |
| 31. | <p>ALL-IN-ONE</p> <p>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)</p>   | <p>SINTESI AUTOMATIZZATA DI PRINCIPI ATTIVI DI FARMACI (A.P.I.) PER TRASFERIMENTO TECNOLOGICO AD INDUSTRIE FARMACEUTICHE, E RADIOFARMACEUTICHE, NUTRACEUTICHE E COSMETICHE</p>  | <p>SVILUPPO DI PROCESSI E PRODOTTI PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA</p>   | <p>SINTESI AUTOMATIZZATA DI API SECONDO NORMATIVA ICH</p> | <p>TRASIS</p>   | <p>2013</p>                   | <p>PON01-03054 RAISE</p>  | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br/>STANZA N. 125P.T.<br/>INFRASTRUTTURE:<br/>A1.1<br/>A2</p>  | <p>KET5<br/>KET6</p>          | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: ESTREMAMENTE LIMITATA, PRESENTE IN QUALCHE INDUSTRIA FARMACEUTICA/RADIO FARMACEUTICA</b></p>   |

|     |   |  |  |   |                                      |                    |   |  |              |   |
|-----|---|--|--|---|--------------------------------------|--------------------|---|--|--------------|---|
| 32. | REACT-IR IC15   | SISTEMA DI RIVELAZIONE FT-IR PER MONITORAGGIO ON LINE DI TRASFORMAZIONI CHIMICHE. LA STRUMENTAZIONE PERMETTE DI MONITORARE IL DECORSO DI UNA TRASFORMAZIONE CHIMICA IN TEMPO REALE SENZA NECESSITÀ DI ISOLARE I COMPONENTI O INTERRUPTERE GLI ESPERIMENTI. LA STRUMENTAZIONE CONSENTE DI OTTIMIZZARE VELOCEMENTE LE SINTESI CHIMICHE E DI VALUTARE RAPIDAMENTE I PROFILI DI STABILITÀ DI FARMACI, MATERIALI O ALTRE ENTITÀ CHIMICHE. | OTTIMIZZAZIONE E SVILUPPO DI PROCESSI E PRODOTTI. CONTROLLO DI QUALITÀ DI PRODOTTI. STUDI DI STABILITÀ CHIMICA.  | SINTESI CHIMICA. SVILUPPO TECNOLOGICO DI NUOVI PRODOTTI   | METTLER-TOLEDO                       | -2011              | FINANZIAMENTO PUBBLICO<br>- RETI DI LABORATORIO REGIONALI | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br>LAB. 411, TERZO PIANO<br>FLAME-LAB – FLOW CHEMISTRY AND MICROREACTOR TECHNOLOGY LABORATORY<br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A1.2 | KET5<br>KET6 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: NELL'AMBITO DELLE STRUTTURE UNIVERSITARIE, TALE STRUMENTAZIONE RISULTA UNICA SIA A LIVELLO REGIONALE CHE A LIVELLO NAZIONALE.</b> |
| 33. | PIATTAFORMA PER BIOTRASFORMAZIONE E BIOCATALISI:<br>A) BIOREATTORE PER FERMENTAZIONE BIOMASSE IN CONDIZIONI STERILI COMPLETO DI CAPP A PROTEZIONE KIT CELLIGEN 310 NEW BRKNSWICH;<br>B) BIOREATTORE – LABFORS/FERMENTAT ORE DA 3 LT | PRODUZIONE ECOSOSTENIBILE BIOCATALIZZATA DI PRODOTTI DI ALTO VALORE MERCEOLOGICO TRA CUI LA TRASFORMAZIONE DI BIOMASSE DI SCARTO AGROALIMENTARE IN BIOCARBURANTI (P. ES. BIOETANOLO)   | SINTESI CHIMICHE ED ENZIMATICHE AVANZATE   | SINTESI CHIMICHE ED ENZIMATICHE AVANZATE: PRODUZIONE DI API, PEPTIDI, PROTEINE E PRODUZIONE DI CELLULE SU AMPIA SCALA | A) BIOFLOW & CELLIGEN;<br>B) LABFORS | A) 2011<br>B) 2000 | A) RETI DI LABORATORI- REGIONE PUGLIA<br>B) MIUR EX-40%   | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>STANZA 007 – PIANO SEMIINTERRATO<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A1.1<br>A4   | KET6         | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b>   |
| 34. | STABULARIO<br><br>AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SANITÀ (DECRETO N. 219 DEL 24/05/1995)  | STABULARIO UTILIZZATORE PER PICCOLI ANIMALI (RATTI/TOPI) RIPARTITO IN VARI AMBIENTI:<br>- N° 3 STANZE PER LA STABULAZIONE DI RATTI/TOPI IN GABBIE STANDARD O METABOLICHE PER LA VALUTAZIONE DI PARAMETRI VITALI;<br>- N. 2 STANZE DI SERVIZIO<br>- N. 1 STANZA CON APPARECCHIATURE PER LA VALUTAZIONE IN VIVO DI PARAMETRI FUNZIONALI.   | - STABULAZIONE DEGLI ANIMALI SECONDO LE LEGGI IN VIGORE IN MATERIA DI BENESSERE DEGLI ANIMALI DA SPERIMENTAZIONE.<br>- VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI TRATTAMENTI FARMACOLOGICI ACUTI, SUB CRONICI, E CRONICI.<br>- VALUTAZIONE DI PARAMETRI VITALI E FUNZIONALI.<br>- BIOPSIE E PRELIEVI DI ORGANI/FLUIDI BIOLOGICI | CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI   | N.A                                  | N.A                | VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI E PRIVATI                     | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>PIANO SEMIINTERRATO, SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1   | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b>   |

|     |   |   |  |   |   |  |  |   |              |  |
|-----|---|---|--|---|---|--|--|---|--------------|--|
| 35. | PIATTAFORMA PER INDAGINI FUNZIONALI IN VIVO   | <p>APPARECCHIATURE PER LA VALUTAZIONE IN VIVO DI PARAMETRI FUNZIONALI LEGATI ALL'ATTIVITÀ DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE, SISTEMA NERVOSO PERIFERICO, E DELL'APPARATO NEUROMUSCOLARE</p> <p>A) TREADMILL<br/> B) TRASDUTTORE DI FORZA<br/> C) ELETTROMIOGRAFO CON SOFTWARE DEDICATO<br/> D) PIASTRA TERMOSTATATA<br/> E) ROTAROD</p>  | <p>A-C) VENGONO UTILIZZATE PER VALUTARE LA FUNZIONE NEUROMUSCOLARE IN MODELLI ANIMALI DI MALATTIE GENETICHE E L'EFFICACIA-TOSSICITÀ DI FARMACI</p> <p>D) LA PIASTRA TERMOSTATA È USATA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI ANALGESICI DI FARMACI</p> <p>D) IL ROTAROD SERVE ALLA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI TOSSICI DI FARMACI SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE</p>  | CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | <p>A,B) COLUMBUS INSTRUMENTS</p> <p>C) BIOPAC SYSTEMS E AD INSTRUMENTS</p> <p>D) BIOSEB INSTRUMENTS</p> <p>E) HARVARD APPARATUS</p> | <p>A) 2007</p> <p>B) 2007</p> <p>C) 2005</p> <p>D) 2013</p> <p>E) 2013</p> | <p>A-B) TELETHON-ITALIA ONLUS</p> <p>C) FIRB</p> <p>D-E) PONA3_00395 "BIOSCIENZE &amp; SALUTE (B&amp;H)"</p> | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>PIANO SEMINTERRATO - STANZA DEDICATA NELLO STABULARIO - SEZIONE DI FARMACOLOGIA</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A3.1</p> | KET3<br>KET5 | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b></p>   |
| 36. | SISTEMA DI IMAGING IN-VIVO MEDIANTE ECOGRAFIA AD ULTRASUONI IN PICCOLI ANIMALI (RODITORI) | <p>SISTEMA DI IMAGING VEVO2100, 2D/3D INTEGRATO PER INDAGINI ANATOMICHE, FUNZIONALI, FISIOLOGICHE (STATICHE E DINAMICHE) NON-INVASIVE SU RATTI E TOPI IN VIVO COMPOSTO DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SISTEMA ECOGRAFICO AD ULTRASUONI CON TRANSDUCERS ADATTI PER ANALISI IN RATTI E TOPI</li> <li>-SISTEMA PER IL MONITORAGGIO CONTEMPORANEO DI ECG, BATTITO CARDIACO, TEMPERATURA CORPOREA, PRESSIONE SANGUIGNA E RESPIRAZIONE.</li> <li>- SISTEMA INTEGRATO DI ANESTESIA GASSOSA</li> <li>- PW DOPPLER E COLOR DOPPLER PER STUDI DI VELOCITÀ FLUSSO SANGUIGNO</li> <li>- COMPLETO DI COMPUTER INTEGRATO E SOFTWARE PER L'ACQUISIZIONE E L'ANALISI DELLE IMMAGINI IN 2D/3D</li> </ul> | <p>SPERIMENTAZIONE PRECLINICA NELLA RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MISURE MORFOMETRICHE E FUNZIONALE DI VARI ORGANI</li> <li>- MONITORAGGIO DI VARI INDICI DI PATOLOGIE</li> <li>- FENOTIPIZZAZIONE DI MODELLI ANIMALI GENETICAMENTE MODIFICATI</li> <li>- STUDI FARMACOCINETICI</li> <li>- STUDI LONGITUDINALI DEGLI EFFETTI TERAPEUTICI E/O TOSSICI DI FARMACI, BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI.</li> </ul> | CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | VISUALSONICS, FUJIFILM  | 2014   | PONA3_00395 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"  | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>PIANO SEMINTERRATO - STANZA 7B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A3.1</p>                        | KET3<br>KET5 | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: SONO PRESENTI MENO DI 10 STRUMENTI IN ITALIA, PER LO PIÙ IN STRUTTURE PUBBLICHE</b></p> |

|     |  |   |  |   |  |                            |   |   |              |  |
|-----|--|---|--|---|--|----------------------------|---|---|--------------|--|
| 37. | SISTEMA INTEGRATO GLP PER MISURE TELEMETRICHE DI BIOPOTENZIALI IN-VIVO IN PICCOLI RODITORI.  | SISTEMA DI ACQUISIZIONE WIRELESS TELEMETRICO O CABLATO PER IL MONITORAGGIO DI BIOPOTENZIALI (ECG, EMG, EEG), ATTIVITÀ NEURALE DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO, PRESSIONE SANGUIGNA E TEMPERATURA CORPOREA IN PICCOLI ANIMALI.<br>IL SISTEMA È INTERFACCIATO CON UN COMPUTER DOTATO DI SOFTWARE LABCHART-POWERLAB, IDONEI PER L'ACQUISIZIONE E L'ANALISI DEI BIOSEGNALI E GARANTISCE LA GESTIONE DEI DATI IN GLP.   | STRUMENTAZIONE PER INDAGINI PRECLINICHE LONGITUDINALI IN VIVO E NON INVASIVE PER LA VALUTAZIONE IN GLP DI PARAMETRI VITALI<br>- MONITORAGGIO DI VARI INDICI DI PATOLOGIE<br>- FENOTIPIZZAZIONE DI MODELLI ANIMALI GENETICAMENTE MODIFICATI<br>- STUDI LONGITUDINALI DEGLI EFFETTI TERAPEUTICI E/O TOSSICI DI FARMACI, BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI. | CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI   | MILLAR AD INSTRUMENTS  | 2014                       | PONA3_00395<br>"BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"    | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>PIANO SEMINTERRATO - STANZA 7B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1      | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: SONO PRESENTI POCCHISSIMI SISTEMI GLP IN ITALIA, CHE ASSICURANO LA GESTIONE DEI DATI SECONDO GLI STANDARD DI SICUREZZA E QUALITÀ RICHIESTI DALLE AGENZIE REGOLATORIE ED INDUSTRIE.</b> |
| 38. | SISTEMA DI REGISTRAZIONE DI CONTRAZIONE MUSCOLARE IN VIVO / IN VITRO E IN SITU SU PICCOLI ANIMALI RODITORI. (N. 2 SISTEMI DISPONIBILI) | - PRIMO SISTEMA DI VALUTAZIONE DEI PARAMETRI CONTRATTILI DI MUSCOLI SCHELETRICI IN SITU NEL TOPO, COMPOSTO DA:<br>TRASDUTTORE DI FORZA; STIMOLATORE; SISTEMA INTEGRATO DI ANESTESIA GASSOSA; COMPUTER INTEGRATO E SOFTWARE DEDICATI<br><br>SECONDO SISTEMA DI VALUTAZIONE DEI PARAMETRI CONTRATTILI DI MUSCOLI SCHELETRICI E DI ORGANI A MUSCOLATURA LISCIA ISOLATI DA PICCOLI RODITORI COMPOSTO DA:<br>DUE BAGNI TERMOSTATATI; TRASDUTTORE DI FORZA ISOMETRICA; TRASDUTTORE DI FORZA ISOMETRICA E ECCENTRICA ; STIMOLATORE; COMPUTER INTEGRATO E SOFTWARE DEDICATI | STRUMENTAZIONE PER INDAGINI PRECLINICHE IN VIVO ED IN VITRO, PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE NEUROMUSCOLARE IN MODELLI ANIMALI DI MALATTIE GENETICHE E L'EFFICACIA /TOSSICITÀ DI FARMACI , BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI.  | RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | PRIMO SISTEMA:<br>AURORA SCIENTIFIC<br><br>SECONDO SISTEMA: WPI, AURORA SCIENTIFIC, PANLAB | 2013-2014<br><br>2007-2008 | FINANZIAMENTO PRIVATO: SUMMIT PLC, OXFORD, UK | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO – STANZA 321B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1<br>A3.2 | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: SONO PRESENTI POCCHI STRUMENTI SIMILI IN ITALIA</b>  |

|     |  |   |  |   |   |           |  |   |                      |   |
|-----|--|---|--|---|---|-----------|--|---|----------------------|---|
| 39. | PIATTAFORME DI ANALISI ISTOLOGICA DI PREPARATI TESSUTALI (MUSCOLI, RENI, OSSA, ECC)  | PREPARAZIONE DI MICROSEZIONI DI TESSUTI BIOLOGICI ED ANALISI DI IMMAGINI PER INDAGINI ISTOLOGICHE.<br>COMPOSTA DA:<br>A) MICROTOMO ROTATIVO<br>B) CRIOSTATO DA PAVIMENTO<br>C) MICROSCOPIO A FLUORESCENZA / TELECAMERA<br>D) SISTEMA COMPUTERIZZATO CELTIUS WORKSTATION PER L'ANALISI DI IMMAGINI.<br>E) N. 2 FREEZER -80°C   | INDAGINI ISTOCHEMICHE E IMMUNOISTOCHEMICHE DI PREPARATI ISTOLOGICI DA TESSUTI AUTOPTICI ANIMALI AI FINI DIAGNOSTICI E DI VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA / TOSSICITÀ E DEI MECCANISMI D'AZIONE DI FARMACI, BIOFARMACI E TERAPIE CELLULARI.  | SPERIMENTAZIONE PRECLINICA NELLA RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA.       | A, B) THERMO SCIENTIFIC<br>C-D) OLYMPUS, FUJITSU OLYMPUS<br>E) INDUSTRIE ANGELANTONI                      | 2014      | A-D) PONA3_00395 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"<br><br>E) VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO - STANZA 320B<br>SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1<br>A3.2    | KET3<br>KET5         | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DI AMPIA DIFFUSIONE, MA CON SPECIFICITÀ PER LO STUDIO DEI TESSUTI MUSCOLARI</b> |
| 40. | SISTEMA PER MISURE ELETTROFISIOLOGICHE IN FIBRE MUSCOLARI ISOLATE MEDIANTE MICROELETTRODI ENDOCELLULARI IN CURRENT- E VOLTAGE-CLAMP.<br>(N. 2 SISTEMI DISPONIBILI) | APPARECCHIATURA PER LA REGISTRAZIONE DEI SEGNALI ELETTRICI IN CELLULE DI MUSCOLO SCHELETRICO MEDIANTE MICROELETTRODI ENDOCELLULARI, PER STUDI ELETTROFISIOLOGICI IN CURRENT-CLAMP E VOLTAGE-CLAMP.<br>IL SET-UP È CORREDATO DI :<br>A) STEREOMICROSCOPIO CON FOTOCAMERA E MONITOR<br>B) MICROMANIPOLATORI<br>C) AMPLIFICATORE<br>D) INTERFACCIA AD/DA<br>E) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI<br>F) OSCILLOSCOPIO<br>G) PULLER PER MICROELETTRODI                              | STRUMENTAZIONE PER INDAGINI PRECLINICHE IN VIVO ED IN VITRO, PER LA VALUTAZIONE DI:<br>- FUNZIONE NEUROMUSCOLARE (ATTIVITÀ ELETTRICA E SOGLIA MECCANICA) IN MODELLI ANIMALI DI MALATTIE GENETICHE<br>- EFFICACIA /TOSSICITÀ E MECACNSIMI D'AZIONE MOLECOLARI E CELLULARI DI FARMACI , BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI.   | CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI   | A) NIKON<br>B) HOME-MADE<br>C) WPI<br>D) NATIONAL INSTRUMENTS<br>E) HOME-MADE<br>F) TEKTRONIX<br>G) ZEITZ | 1980-2012 | VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI E PRIVATI  | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO - STANZA 321 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1<br>A3.2      | KET3<br>KET5         | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: POCHESSIMI STRUMENTI SIMILI AL MONDO, NESSUN ALTRO IN ITALIA.</b>               |
| 41. | SISTEMA DI PATCH-CLAMP PER LA REGISTRAZIONE DI CORRENTI IONICHE DA SINGOLO CANALE E DA CELLULE INTERE.<br>(N. 4 SISTEMI DISPONIBILI)                               | NANOTECNOLOGIA DEL PATCH-CLAMP PER LA REGISTRAZIONE DI CORRENTI IONICHE MACROSCOPICHE E/O DI SINGOLA PROTEINA-CANALE, DA CELLULE NATIVE O DA LINEE CELLULARI DOPO ESPRESSIONE ETEROLOGA DI CANALI IONICI.<br>COMPOSTO DA:<br>A) AMPLIFICATORE<br>B) INTERFACCIA AD/DA<br>C) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI<br>D) MICROSCOPIO INVERTITO A FLUORESCENZA<br>E) MICROMANIPOLATORI<br>F) PULLER PER LA PREPARAZIONE DELLE PIPETTE DI VETRO<br>G) MICROFORGE PER PIPETTE DI VETRO | - DIAGNOSI, E STUDI DEI MECCANISMI PATOLOGICI DI FARMACOTERAPIA E FARMACOGENETICA DI MALATTIE RARE (CANALOPATIE).<br>- STUDI DI EFFICACIA E TOSSICITÀ DI COMPOSTI ATTIVI SUI CANALI IONICI.<br>- STUDI DI FARMACOLOGIA MOLECOLARE<br>- VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ SUI CANALI DEL POTASSIO CARDIACO HERG, QUALE INDICE DI TOSSICITÀ CARDIACA (SAGGIO RICHIESTO DALLE AGENZIE REGOLATORIE). | RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | A,B,C) AXON INSTRUMENTS<br><br>D) NIKON<br><br>E,F,G) NARISHIGHE  | 1992-2009 | FONDAZIONE TELETTHON-ITALIA ONLUS.<br><br>VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI              | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO - STANZE 309, 319, E 320A - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.2 | KET2<br>KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: POCHE STRUMENTI SIMILI IN ITALIA. FORSE UNICI IN PUGLIA</b>                     |

|     |   |   |   |   |   |           |  |   |              |  |
|-----|---|---|---|---|---|-----------|--|---|--------------|--|
| 42. | SISTEMA DI REGISTRAZIONE IN VOLTAGE-CLAMP CON LA METODICA DEL VASELIN-GAP     | IL SET-UP DI VOLTAGE-CLAMP DI HILLE-CAMPBELL PERMETTE LA REGISTRAZIONE DI CORRENTI IONICHE CELLULARE IN FIBRE MUSCOLARI E NERVI ISOLATI.<br>IL SISTEMA È COSTITUITO DA:<br>A) AMPLIFICATORE<br>B) INTERFACCIA AD/DA<br>C) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI<br>D) OSCILLOSCOPIO<br>E) ULTRATERMOCRIOSTATO                        | CONSENTE DI EFFETTUARE MISURE ELETTROFISIOLOGICHE DA SINGOLE FIBRE MUSCOLARI SCHELETRICHE O DA NERVI ISOLATI MECCANICAMENTE DAL TESSUTO.<br>VIENE UTILIZZATO PER VALUTARE GLI EFFETTI DI FARMACI E DERIVATI DI NUOVA SINTESI SULLE CORRENTI TRANSMEMBRANA DEL SODIO, PER STUDI DI EFFICACIA E DI TOSSICITÀ      | RICERCA FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI             | A) HOME MADE<br>B,C) AXON INSTRUMENTS<br>D) TEKTRONIX<br>E) CRIOTERM  | 1990      | VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI  | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO - STANZA 320 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.2        | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: POCHESSIMI STRUMENTI SIMILI AL MONDO, NESSUN ALTRO IN ITALIA.</b>                                  |
| 43. | SISTEMA DI CITOFUORIMETRIA IN IMAGING PER DETERMINAZIONE OMEOSTASI DEL CALCIO | TECNICA CITOFUORIMETRICA DI CALCIUM IMAGING PER LA DETERMINAZIONE DELL'OMEOSTASI DELLO IONE CALCIO IN CELLULE NATIVE O LINEE CELLULARI COMPOSTO DA: MONOCROMATORE, MICROSCOPIO INVERTITO, CAMERA CCD, COMPUTER CON SOFTWARE DEDICATI  | - STUDIO DEI MECCANISMI FISIOPATOLOGICI DI MALATTIE GENETICHE E ACQUISITE<br>- STUDI O DEGLI EFFETTI TERAPEUTICI E/O TOSSICI DI FARMACI, BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI.<br>-IL SISTEMA È PARTICOLARMENTE ADATTO ALLO STUDIO DI FIBRE MUSCOLARI  | RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | NIKON<br>VISITECH   | 2003      | TELETHON-ITALIA ONLUS  | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO – STANZA 309- SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.1<br>A3.2 | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: POCHE STRUMENTI SIMILI IN ITALIA, NESSUN ALTRO IN GRADO DI STUDIARE LA FIBRA MUSCOLARE INTEGRA</b> |
| 44. | LABORATORIO DI COLTURE CELLULARI E MUTAGENESI                                 | ATTREZZATURA PER LA MUTAGENESI SITO-DIRETTA DI DNA RICOMBINANTE COMPRENDONO:<br>A) N. 2 CENTRIFUGHE<br>B) ELETTROFORESI<br>C) THERMOBLOCK<br>D) PCR THERMAL CYCLER<br>E) NANODROP<br>F) INCUBATORE OSCILLANTE PER BATTERI<br>G) N.2 INCUBATORI A CO2<br>H) N.2 CAPPE STERILI A FLUSSO LAMINARE<br>I) MICROSCOPIO DI ROUTINE | - UTILIZZATA PER LO STUDIO DEGLI EFFETTI DI MUTAZIONI E/O POLIMORFISMI SULLA FUNZIONALITÀ DELLE PROTEINE CANALE.<br>-VALUTAZIONE DELLA RELAZIONE STRUTTURA- ATTIVITÀ DELLA PROTEINA E DELLA RELAZIONE GENOTIPO/FENOTIPO IN MALATTIE RARE<br>- CARATTERIZZAZIONE INTRAMOLECOLARE DEI SITI DI LEGAME PER FARMACI. | RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI | A) HERAEUS, ALC<br>B) PHARMACIA BIOTECH<br>C) FALC<br>D) BIORAD<br>E) THERMO SCI.<br>F) INFORS<br>G) SANYO, THERMO SCI.<br>H) HOLTEN, THERMO SCI.<br>I) NIKON | 2007-2014 | - TELETHON-ITALIA ONLUS<br><br>-VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI<br><br>- PONA3_00395 “BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)” | DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI<br><br>SECONDO PIANO – STANZE 306 E 307 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA<br><br>INFRASTRUTTURE:<br>A3.2  | KET3<br>KET5 | <b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b><br><br><b>STRUMENTAZIONI: DI AMPIA DIFFUSIONE, MA POCHE SONO SPECIALIZZATI NELLO STUDIO DEI CANALI IONICI</b>                |

|     |  |   |   |  |   |           |  |   |                         |  |
|-----|--|---|---|--|---|-----------|--|---|-------------------------|--|
| 45. | LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE: REAL TIME PCR E WESTERN BLOT | <p>COMPRENDE:</p> <p>A) CAPP A CHIMICA/ BIOLOGICA</p> <p>B) REAL TIME PCR</p> <p>C) ELETTROFORESI</p> <p>D) TRANSBLOT SEMI DRY</p> <p>E) CHEMIDOC</p> <p>F) CENTRIFUGA</p>  | <p>STRUMENTAZIONE CHE PERMETTE DOSAGGI QUANTITATIVI E ANALISI DELL'ESPRESSIONE GENICA E PROTEICA DI NUMEROSI BIOMARCATORI DI PATOLOGIE. LE APPLICAZIONI SONO MOLTEPLICI NELL'AMBITO DELLA DIAGNOSTICA E DELLA FARMACOTERAPIA. CONSENTE INOLTRE IL SEQUENZIAMENTO GENICO E L'IDENTIFICAZIONE DI POLIMORFISMI GENETICI.</p> | <p>RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI</p> | <p>A) EUROCLONE</p> <p>B) APPLIED BIOSYSTEMS</p> <p>C,D,E) BIORAD</p> <p>F) SANYO</p> | 2008-2013 | <p>A) PON RAISE</p> <p>B) CASSA DI RISPARMIO DI PUGLIA</p> <p>C,D,E,F) VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI</p> | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>SECONDO PIANO – STANZE 307 E 309 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A3.1<br/>A3.2</p> | <p>KET3</p> <p>KET5</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: DI AMPIA DIFFUSIONE, MA POCHI SONO OPERATIVI NELLO STUDIO DEL MUSCOLO SCHELETRICO</b></p> |
| 46. | PIATTAFORMA DI SPETTROFOTOMETRIA PER ANALISI BIOLOGICHE          | <p>PIATTAFORMA DI SPETTROMETRIA COSTITUITA DA:</p> <p>A) SPETTROFOTOMETRO CUVETTA</p> <p>B) LETTORE MULTIPIASTRA VICTOR V2 CHE CONSENTE DI UTILIZZARE 5 DIVERSE TECNOLOGIE:<br/>-ASSORBANZA<br/>-ASSORBANZA IN UV<br/>-FLUORESCENZA<br/>-FLUORESCENZA POLARIZZATA<br/>-LUMINESCENZA</p> | <p>STRUMENTAZIONE CHE PERMETTE L'IDENTIFICAZIONE DI TARGET MOLECOLARI E LORO INTERAZIONI CON I FARMACI . QUESTA STRUMENTAZIONE PERMETTE DI EFFETTUARE TEST SU CELLULE, PLASMA, SIERO ED OMOGENATI TISSUTALI UTILIZZANDO SPECIFICI KITS ELISA, DELFIA E LANCE.</p>   | <p>RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI</p> | <p>A) AMERSHAM</p> <p>B) PERKIN-ELMER</p>   | 2007      | <p>A) TELETHON-ITALIA ONLUS</p> <p>B) FONDI DI ATENEO PER GRANDI APPARECCHIATURE</p>                   | <p>DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI</p> <p>SECONDO PIANO – STANZA 307 – SEZIONE DI FARMACOLOGIA</p> <p>INFRASTRUTTURE:<br/>A3.1<br/>A3.2</p>       | <p>KET3</p> <p>KET5</p> | <p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: DI AMPIA DIFFUSIONE</b></p>   |