



Regione Puglia

**a·r·t·i·**  
Agenzia regionale  
per la tecnologia  
e l'innovazione

## **DIPARTIMENTO DI FARMACIA – SCIENZE DEL FARMACO**

DIRETTORE: PROF. ROBERTO PERRONE

E-MAIL: [direttore.farmacia@uniba.it](mailto:direttore.farmacia@uniba.it)

0805442784

<http://www.farmacia.uniba.it>

### **CENSIMENTO A DICEMBRE 2014 DELLE INFRASTRUTTURE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE CATALOGATE CON CODICE KET (Key Enabling Technologies)**

KET 2 – NANOTECNOLOGIA

KET 3 – BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

KET 5 – MATERIALI AVANZATI

KET 6 – TECNOLOGIE DI PRODUZIONE AVANZATE

#### **SEZIONE II A –INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE PER ATTIVITÀ DI RICERCA:**

##### **A1. LABORATORI CHIMICO TECNOLOGICI FARMACEUTICI E RADIOFARMACEUTICI:**

**A1.1 - PIATTAFORMA DI SINTESI CHIMICA AVANZATA** (STRUMENTAZIONE: 4, 5, 6, 7, 20, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33)

**A1.2 - PIATTAFORMA CHIMICO ANALITICA FARMACEUTICA TOSSICOLOGICA E RADIOFARMACEUTICA** (STRUMENTAZIONE: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 24, 28, 32)

**A1.3 - PIATTAFORMA (NANO)TECNOLOGICA E FORMULATIVA FARMACEUTICA** (STRUMENTAZIONE: 10, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 29)

**A2. LABORATORI CERTIFICATI (GLP)** (STRUMENTAZIONE: 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 31)

##### **A3. LABORATORI DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA**

**A3.1 - PIATTAFORMA DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA PRECLINICA (STABULARIO)** (STRUMENTAZIONE: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 46)

**A3.2 - PIATTAFORMA DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE** (STRUMENTAZIONE: 10, 12, 14, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)

**A4. LABORATORI DI PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA** (STRUMENTAZIONE: 11, 12, 13, 14, 33)

**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  *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.  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  <b>INFRASTRUTTURE:</b> A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;  <b>STRUMENTAZIONI:</b> (* )AMPIA DIFFUSIONE *STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA
2.	LC-MS: AGILENT 1100 SERIES LC-MSD TRAP SYSTEM VL  *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.  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  <b>INFRASTRUTTURE:</b> A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5, KET6	<b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;  <b>STRUMENTAZIONI:</b> (* )AMPIA DIFFUSIONE *STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA
3.	LC-MS: AGILENT 6530 ACCURATE MASS Q-TOF  *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  <b>INFRASTRUTTURE:</b> A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA:</b> NAZIONALE E INTERNAZIONALE;  <b>STRUMENTAZIONI:</b> (* )DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA, QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA NONOSTANTE LA NECESSITA' NEI REPARTI R&D *STRUMENTAZIONE CERTIFICATA NON RICONTRABILE FACILMENTE IN ALTRI ORGANISMI DI RICERCA

4.	HPLC PREPARATIVO 1260 INFINITY CON RIVELATORE 1200 SERIES UV-DIODE ARRAY  *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  INFRASTRUTTURE: A1.1 A1.2	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> *DIFFUSIONE LIMITATA *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.  *STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)  ** 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.  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  LABORATORIO DI FITOCHIMICA, TERZO PIANO STANZA 412  INFRASTRUTTURE: A1.1 A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> *AMPIA DIFFUSIONE *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  STANZA 127 P.T.  INFRASTRUTTURE: A1.1 A1.2	KET2 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> LARGA DIFFUSIONE

7.	CLARUS 580 GAS CHROMATOGRAPH  *STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)  ** 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  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  LABORATORIO DI FITOCHIMICA, TERZO PIANO STANZA 412  INFRASTRUTTURE: A1.1 A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> <b>*AMPIA DIFFUSIONE</b> <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 ATENEIO (EX 60%)	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 009A PIANOSEMINTERRATO.- REPARTO STRUMENTAZIONE  INFRASTRUTTURE: A1.2	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> <b>AMPIA DIFFUSIONE</b>
9.	NMR 500MHZ AGILENT TECHNOLOGIES  *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  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  INFRASTRUTTURE: A1.2 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI:</b> <b>DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA</b> <b>QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA;</b> <b>ASSENTE NELL'INDUSTRIA REGIONALE</b>

10.	INFINITE M1000 PRO  *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 FLUORESCENZA, CON LETTURA DALL'ALTO, DAL BASSO, A TEMPO RISOLTO (TRF E TR-FRET/HTRF®) SCANSIONE DELLE LUNGHEZZE D'ONDA IN ASSORBANZA, ECCITAZIONE, EMISSIONE E 3D; - LUMINESCENZA, CON TUBO FOTOMOLTIPLICATORE DEDICATO CON FUNZIONI DI CONTA DEI SINGOLI FOTONI PER LA MASSIMA SENSIBILITÀ TECNOLOGIA ALPHASCREEN® E ALPHALISA® CON SORGENTE LASER DEDICATA; 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 STANZA 003 PIANO SEMINTERRAT.- REPARTO STRUMENTAZIONE</p> <p>INFRASTRUTTURE: A1.2 A1.3 A2. A3.2</p>	KET2 KET3 KET5 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: A1.2 A4</p>	KET2 KET3 KET5 KET6	<p><b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b></p> <p><b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b></p>

12.	<p>OPERETTA HIGH CONTENT IMAGING SYSTEM 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) 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). 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: A1.2 A2. A3.2 A4</p>	KET3 KET5 KET6	<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® 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 DRUG DISCOVERY (HIGH-THROUGHPUT SCREENING; 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: A4</p>	KET3 KET5	<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 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: NELL'AMBITO DELLE STRUTTURE UNIVERSITARIE, TALE STRUMENTAZIONE RISULTA POCO DIFFUSA A LIVELLO REGIONALE.</b>
15.	NANO SPRAY DRYER B-90  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 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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  *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 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 STANZA 126 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE INFRASTRUTTURE: A1.3 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 STANZA 126 P.T., REPARTO STRUMENTAZIONE INFRASTRUTTURE: A1.3	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: AMPIA DIFFUSIONE</b>
18.	CALORIMETRO A SCANSIONE DIFFERENZIALE  *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 STANZA 126 P.T.- REPARTO STRUMENTAZIONE  INFRASTRUTTURE: A1.2 A1.3 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: DI PARTICOLARE RILEVANZA INDUSTRIALE</b>
19.	ZETASIZER NANOSIZER NANO ZS ZEN3006  *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 STANZA 321, SECONDO PIANO INFRASTRUTTURE: A1.3 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 INFRASTRUTTURE: A1.3	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: UNICO IN PUGLIA IN AMBITO UNIVERSITARIO</b>
24.	CAMERA CLIMATICA CLIMACEL 222 MMM  *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 INFRASTRUTTURE: A1.2 A1.3 A2.	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 INFRASTRUTTURE: A1.1	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 INFRASTRUTTURE: A1.1	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 INFRASTRUTTURE: A1.1	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 PROGRAMMA IDEA 2008	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA 523 - QUARTO PIANO INFRASTRUTTURE: A1.2	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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 STANZA 122 P.T., REPARTO STRUMENTAZIONE  INFRASTRUTTURE: A1.3	KET2 KET3 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: DIFFUSIONE PARTICOLARMENTE LIMITATA QUASI ASSENTE NELL'INDUSTRIA; ASSENTE NELL'INDUSTRIA REGIONALE</b>

30.	PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER SINTESI MICROFLUIDICA: - SISTEMA ASIA - SISTEMA VAPOURTEC - SISTEMA X/H-CUBE - SISTEMA ICE-CUBE	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).	LA STRUMENTAZIONE È UTILIZZATA PER LA SINTESI SOSTENIBILE DI NUOVI MATERIALI E NUOVI PRODOTTI DI INTERESSE FARMACEUTICO E RADIOFARMACEUTICO.	SINTESI CHIMICA PREPARAZIONE DI NUOVE SOSTANZE	- SYRRIS LTD - VAPOURTEC - THALESNANO	2011 2013 2013	FINANZIAMENTO PUBBLICO: - RETI DI LABORATORIO REGIONALI - FIRB – MIUR - PON01 INDUSTRIALE - PON03 STRUTTURALE	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI LAB. 125, PIANO TERRA LAB. 411, TERZO PIANO FLAME-LAB – FLOW CHEMISTRY AND MICROREACTOR TECHNOLOGY LABORATORY INFRASTRUTTURE: A1.1	KET2 KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: LA RILEVANZA DELLA STRUMENTAZIONE È DI TIPO INTERNAZIONALE POTENDO OFFRIRE COMPETENZE E TECNOLOGIE NON UNIFORMEMENTE DIFFUSE.</b> <b>A LIVELLO REGIONALE IL FLAME-LAB È UNICO NEL SUO GENERE PER COMPETENZE E STRUMENTAZIONE DISPONIBILE.</b> <b>A LIVELLO NAZIONALE ESISTE SOLO UN CENTRO ANALOGO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PAVIA.</b>
31.	ALL-IN-ONE *STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)	SINTESI AUTOMATIZZATA DI PRINCIPI ATTIVI DI FARMACI (A.P.I.) PER TRASFERIMENTO TECNOLOGICO AD INDUSTRIE FARMACEUTICHE, E RADIOFARMACEUTICHE, NUTRACEUTICHE E COSMETICHE	SVILUPPO DI PROCESSI E PRODOTTI PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACEUTICA	SINTESI AUTOMATIZZATA DI API SECONDO NORMATIVA ICH	TRASIS	2013	PON01-03054 RAISE	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI STANZA N. 125P.T. INFRASTRUTTURE: A1.1 A2	KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: ESTREMAMENTE LIMITATA, PRESENTE IN QUALCHE INDUSTRIA FARMACEUTICA/RADIO FARMACEUTICA</b>

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 - RETI DI LABORATORIO REGIONALI	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI LAB. 411, TERZO PIANO FLAME-LAB – FLOW CHEMISTRY AND MICROREACTOR TECHNOLOGY LABORATORY INFRASTRUTTURE: A1.1 A1.2	KET5 KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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: A) BIOREATTORE PER FERMENTAZIONE BIOMASSE IN CONDIZIONI STERILI COMPLETO DI CAPP A PROTEZIONE KIT CELLIGEN 310 NEW BRKNSWICH; 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; B) LABFORS	A) 2011 B) 2000	A) RETI DI LABORATORI- REGIONE PUGLIA B) MIUR EX-40%	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  STANZA 007 – PIANO SEMIINTERRATO  INFRASTRUTTURE: A1.1 A4	KET6	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b>
34.	STABULARIO  AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLA SANITÀ (DECRETO N. 219 DEL 24/05/1995)	STABULARIO UTILIZZATORE PER PICCOLI ANIMALI (RATTI/TOPI) RIPARTITO IN VARI AMBIENTI: - N° 3 STANZE PER LA STABULAZIONE DI RATTI/TOPI IN GABBIE STANDARD O METABOLICHE PER LA VALUTAZIONE DI PARAMETRI VITALI; - N. 2 STANZE DI SERVIZIO - 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. - VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI TRATTAMENTI FARMACOLOGICI ACUTI, SUB CRONICI, E CRONICI. - VALUTAZIONE DI PARAMETRI VITALI E FUNZIONALI. - 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  PIANO SEMIINTERRATO, SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b>

35.	PIATTAFORMA PER INDAGINI FUNZIONALI IN VIVO	APPARECCHIATURE PER LA VALUTAZIONE IN VIVO DI PARAMETRI FUNZIONALI LEGATI ALL'ATTIVITÀ DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE, SISTEMA NERVOSO PERIFERICO, E DELL'APPARATO NEUROMUSCOLARE A) TREADMILL B) TRASDUTTORE DI FORZA C) ELETTROMIOGRAFO CON SOFTWARE DEDICATO D) PIASTRA TERMOSTATATA E) ROTAROD	A-C) VENGONO UTILIZZATE PER VALUTARE LA FUNZIONE NEUROMUSCOLARE IN MODELLI ANIMALI DI MALATTIE GENETICHE E L'EFFICACIA-TOSSICITÀ DI FARMACI D) LA PIASTRA TERMOSTATA È USATA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI ANALGESICI DI FARMACI D) IL ROTAROD SERVE ALLA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI TOSSICI DI FARMACI SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI	A,B) COLUMBUS INSTRUMENTS C) BIOPAC SYSTEMS E AD INSTRUMENTS D) BIOSEB INSTRUMENTS E) HARVARD APPARATUS	A) 2007 B) 2007 C) 2005 D) 2013 E) 2013	A-B) TELETHON-ITALIA ONLUS C) FIRB D-E) PONA3_00395 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  PIANO SEMINTERRATO - STANZA DEDICATA NELLO STABULARIO - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: A DIFFUSIONE LIMITATA</b>
36.	SISTEMA DI IMAGING IN-VIVO MEDIANTE ECOGRAFIA AD ULTRASUONI IN PICCOLI ANIMALI (RODITORI)	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: - SISTEMA ECOGRAFICO AD ULTRASUONI CON TRANSDUCERS ADATTI PER ANALISI IN RATTI E TOPI -SISTEMA PER IL MONITORAGGIO CONTEMPORANEO DI ECG, BATTITO CARDIACO, TEMPERATURA CORPOREA, PRESSIONE SANGUIGNA E RESPIRAZIONE. - SISTEMA INTEGRATO DI ANESTESIA GASSOSA - PW DOPPLER E COLOR DOPPLER PER STUDI DI VELOCITÀ FLUSSO SANGUIGNO - COMPLETO DI COMPUTER INTEGRATO E SOFTWARE PER L'ACQUISIZIONE E L'ANALISI DELLE IMMAGINI IN 2D/3D	SPERIMENTAZIONE PRECLINICA NELLA RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA. - MISURE MORFOMETRICHE E FUNZIONALE DI VARI ORGANI - MONITORAGGIO DI VARI INDICI DI PATOLOGIE - FENOTIPIZZAZIONE DI MODELLI ANIMALI GENETICAMENTE MODIFICATI - STUDI FARMACOCINETICI - STUDI LONGITUDINALI DEGLI EFFETTI TERAPEUTICI E/O TOSSICI DI FARMACI, BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI.	CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI	VISUALSONICS, FUJIFILM	2014	PONA3_00395 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  PIANO SEMINTERRATO - STANZA 7B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: SONO PRESENTI MENO DI 10 STRUMENTI IN ITALIA, PER LO PIÙ IN STRUTTURE PUBBLICHE</b>

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. 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 - MONITORAGGIO DI VARI INDICI DI PATOLOGIE - FENOTIPIZZAZIONE DI MODELLI ANIMALI GENETICAMENTE MODIFICATI - 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 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  PIANO SEMINTERRATO - STANZA 7B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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: TRASDUTTORE DI FORZA; STIMOLATORE; SISTEMA INTEGRATO DI ANESTESIA GASSOSA; COMPUTER INTEGRATO E SOFTWARE DEDICATI  SECONDO SISTEMA DI VALUTAZIONE DEI PARAMETRI CONTRATTILI DI MUSCOLI SCHELETRICI E DI ORGANI A MUSCOLATURA LISCIA ISOLATI DA PICCOLI RODITORI COMPOSTO DA: 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: AURORA SCIENTIFIC  SECONDO SISTEMA: WPI, AURORA SCIENTIFIC, PANLAB	2013-2014  2007-2008	FINANZIAMENTO PRIVATO: SUMMIT PLC, OXFORD, UK	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO – STANZA 321B - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1 A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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. COMPOSTA DA: A) MICROTOMO ROTATIVO B) CRIOSTATO DA PAVIMENTO C) MICROSCOPIO A FLUORESCENZA / TELECAMERA D) SISTEMA COMPUTERIZZATO CELTIUS WORKSTATION PER L'ANALISI DI IMMAGINI. 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 C-D) OLYMPUS, FUJITSU OLYMPUS E) INDUSTRIE ANGELANTONI	2014	A-D) PONA3_00395 "BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)"  E) VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO - STANZA 320B SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1 A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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. (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. IL SET-UP È CORREDATO DI : A) STEREOMICROSCOPIO CON FOTOCAMERA E MONITOR B) MICROMANIPOLATORI C) AMPLIFICATORE D) INTERFACCIA AD/DA E) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI F) OSCILLOSCOPIO G) PULLER PER MICROELETTRODI	STRUMENTAZIONE PER INDAGINI PRECLINICHE IN VIVO ED IN VITRO, PER LA VALUTAZIONE DI: - FUNZIONE NEUROMUSCOLARE (ATTIVITÀ ELETTRICA E SOGLIA MECCANICA) IN MODELLI ANIMALI DI MALATTIE GENETICHE - 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 B) HOME-MADE C) WPI D) NATIONAL INSTRUMENTS E) HOME-MADE F) TEKTRONIX G) ZEITZ	1980-2012	VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI E PRIVATI	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO - STANZA 321 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1 A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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. (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. COMPOSTO DA: A) AMPLIFICATORE B) INTERFACCIA AD/DA C) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI D) MICROSCOPIO INVERTITO A FLUORESCENZA E) MICROMANIPOLATORI F) PULLER PER LA PREPARAZIONE DELLE PIPETTE DI VETRO G) MICROFORGE PER PIPETTE DI VETRO	- DIAGNOSI, E STUDI DEI MECCANISMI PATOLOGICI DI FARMACOTERAPIA E FARMACOGENETICA DI MALATTIE RARE (CANALOPATIE). - STUDI DI EFFICACIA E TOSSICITÀ DI COMPOSTI ATTIVI SUI CANALI IONICI. - STUDI DI FARMACOLOGIA MOLECOLARE - 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  D) NIKON  E,F,G) NARISHIGHE	1992-2009	FONDAZIONE TELETTHON-ITALIA ONLUS.  VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO - STANZE 309, 319, E 320A - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.2	KET2 KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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. IL SISTEMA È COSTITUITO DA: A) AMPLIFICATORE B) INTERFACCIA AD/DA C) COMPUTER E SOFTWARE DEDICATI D) OSCILLOSCOPIO E) ULTRATERMOCRIOSTATO	CONSENTE DI EFFETTUARE MISURE ELETTROFISIOLOGICHE DA SINGOLE FIBRE MUSCOLARI SCHELETRICHE O DA NERVI ISOLATI MECCANICAMENTE DAL TESSUTO. 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 B,C) AXON INSTRUMENTS D) TEKTRONIX E) CRIOTERM	1990	VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO - STANZA 320 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <b>STRUMENTAZIONI: POCHESSIMI STRUMENTI SIMILI AL MONDO, NESSUN ALTRO IN ITALIA.</b>
43.	SISTEMA DI CITOFLUORIMETRIA IN IMAGING PER DETERMINAZIONE OMEOSTASI DEL CALCIO	TECNICA CITOFLUORIMETRICA 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 - STUDI O DEGLI EFFETTI TERAPEUTICI E/O TOSSICI DI FARMACI, BIOFARMACI, E TERAPIE CELLULARI. -IL SISTEMA È PARTICOLARMENTE ADATTO ALLO STUDIO DI FIBRE MUSCOLARI	RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI	NIKON VISITECH	2003	TELETHON-ITALIA ONLUS	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO – STANZA 309- SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.1 A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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: A) N. 2 CENTRIFUGHE B) ELETTROFORESI C) THERMOBLOCK D) PCR THERMAL CYCLER E) NANODROP F) INCUBATORE OSCILLANTE PER BATTERI G) N.2 INCUBATORI A CO2 H) N.2 CAPPE STERILI A FLUSSO LAMINARE I) MICROSCOPIO DI ROUTINE	- UTILIZZATA PER LO STUDIO DEGLI EFFETTI DI MUTAZIONI E/O POLIMORFISMI SULLA FUNZIONALITÀ DELLE PROTEINE CANALE. -VALUTAZIONE DELLA RELAZIONE STRUTTURA- ATTIVITÀ DELLA PROTEINA E DELLA RELAZIONE GENOTIPO/FENOTIPO IN MALATTIE RARE - CARATTERIZZAZIONE INTRAMOLECOLARE DEI SITI DI LEGAME PER FARMACI.	RICERCA BIOMEDICA E FARMACOLOGICA PER LA SALUTE DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI	A) HERAEUS, ALC B) PHARMACIA BIOTECH C) FALC D) BIORAD E) THERMO SCI. F) INFORS G) SANYO, THERMO SCI. H) HOLTEN, THERMO SCI. I) NIKON	2007-2014	- TELETHON-ITALIA ONLUS  -VARI FINANZIAMENTI PUBBLICI  - PONA3_00395 “BIOSCIENZE & SALUTE (B&H)”	DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO, VIA E. ORABONA 4 – 70125 BARI  SECONDO PIANO – STANZE 306 E 307 - SEZIONE DI FARMACOLOGIA  INFRASTRUTTURE: A3.2	KET3 KET5	<b>RILEVANZA: NAZIONALE E INTERNAZIONALE;</b>  <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) CAPPA 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: A3.1 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: -ASSORBANZA -ASSORBANZA IN UV -FLUORESCENZA -FLUORESCENZA POLARIZZATA -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: A3.1 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>