

RIORGANIZZAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE LABORATORI AOU SASSARI



Premessa

Nel 2009 erano presenti nell'AOU di Sassari 19 laboratori, venne quindi elaborato un progetto di avvio di un laboratorio unico aziendale a cura del Prof. Plebani dell'AOU di Padova. Nel 2010 si è provveduto al trasferimento delle attività di Chimica Clinica, afferenti alla Diabetologia, e di Immunometria, afferenti all'Endocrinologia, nei locali originariamente destinati a sale operatorie (Palazzo Clemente, 2° piano, accreditate precedentemente come sale per Day Surgery).

Successivamente è stato realizzato un centro prelievi nei locali al piano terra del Palazzo Clemente, che in origine ospitava la Rianimazione (nel resto dei locali ex-Rianimazione attualmente è presente una parte della Radiologia).

Nel 2010 è stata conferita un incarico di Medicina di Laboratorio ad un docente Universitario, cessato nel 2013. Sempre nel 2013 è stata spostata nello stesso laboratorio l'attività di Immunopatologia, afferente all'U.O. Patologia Medica.

L'obiettivo di razionalizzazione delle attività di Laboratorio ha comportato, nel corso del 2015 l'elaborazione di un Piano Aziendale coerente con la riorganizzazione sanitaria ed in particolare con l'accorpamento dell'ospedale SS Annunziata, come esplicitato nel documento "Progetto di scorporo e incorporazione del SS Annunziata" del 30 giugno 2015 e precedentemente nel documento "Piano di riorganizzazione e riqualificazione dell'AOU di Sassari, prot. n° 6252 del 27/03/2015.

Analisi dell'esistente

Si è svolta una ricognizione dei laboratori aziendali, con analisi delle attività che vi vengono svolte (e delle duplicazioni rilevate), del personale impiegato e delle apparecchiature presenti.

UU.OO. in cui sono presenti attività di laboratorio:

LABORATORI AZIENDALI	
UO MALATTIE INFETTIVE	MEDICINA NUCLEARE
MICROBIOLOGIA (SCIENZE BIOMEDICHE)	EMATOLOGIA
IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA	NEUROLOGIA
MEDICINA DI LABORATORIO (immunometria/chimica clinica)	PATOLOGIA MEDICA (immunopatologia)
GENETICA Clinica	OSTETRICIA E GINECOLOGIA
NEONATOLOGIA	MEDICINA LEGALE
ANDROLOGIA	

L'elenco esclude le attività di Anatomia Patologica in quanto non laboratoristiche in senso stretto, riguardando esami su cellule, tessuti, organi (nonostante le stesse rientrino, secondo la classificazione del Min. della Salute, nella stessa branca 11).

I Laboratori Aziendali, che erogano prestazioni in attività assistenziale, erano concentrati in due poli principali, oltre ai laboratori specialistici, articolati come segue:

1. **Medicina di Laboratorio**

ubicazione presso il palazzo Clemente, articolata in:

- Attività di Immunometria;
- Attività di Chimica Clinica,
- Attività di Immunopatologia;
- Centro Prelievi.

2. **Microbiologia**

ubicazione presso la Palazzina dell'Istituto di Igiene:

- Igiene: Batteriologia, Igiene Ospedaliera, Analisi Acque;
- Microbiologia: Batteriologia, Mico batteriologia, Virologia, Parassitologia, Biologia Molecolare (attualmente sospesa);

3. **Laboratori Specialistici:**

• **Medicina Nucleare:**

ubicazione: primo piano del Palazzo della Clinica Medica;

attività: immunometria, radiosotopica (FT3, FT4, TSH ED anticorpi, antitiroidei, anti TG, anti TPO ED, anti recettore del TSH);

• **Neurologia:**

ubicazione: primo piano del Palazzo della Neuro Radiologia;

attività: neurochimica;

• **Ematologia:**

ubicazione: sesto piano del Palazzo Materno Infantile;

attività: ematologia ,autotrapianto cellule;

• **Ostetricia:**

ubicazione: quinto piano del Palazzo Materno Infantile;

attività: : immunofluorescenza, test di gravidanza, conservazione di ovociti;

• **Neonatologia:**

ubicazione: primo piano Palazzo Materno Infantile;

attività: emogas analisi e esami urine di base;

• **Malattie Infettive:**

ubicazione: nuova palazzina Malattie Infettive;

attività: infettivologia, esami di sieroinmunologia, dosaggio anticorpale, biologia molecolare real time PCR su siero plasma liquido amniotico, farmaco resistenza HIV e HBV;

• **Genetica Clinica:**

ubicazione: padiglioni biologici;

attività: genetica clinica;

- **Medicina Legale :**
ubicazione: Palazzina Anatomia Patologica
attività: Tossicologia;

1. Medicina di Laboratorio

Logistica:

Attualmente la Medicina di Laboratorio si articola in attività di Chimica Clinica, di Immunometria e di Immunopatologia, è ospitata al secondo piano del Palazzo Clemente e si sviluppa in 6 ambienti così suddivisi:

1. Attività di Immunometria: 3 ambienti, per un totale di circa 75 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e di ventilazione **a norma**;
2. Attività di Chimica Clinica: 1 ambiente, per un totale di circa 55 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e di ventilazione **a norma**;
3. Attività di immunopatologia: 1 ambiente, per un totale di circa 37 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e di ventilazione **a norma**;

Il centro prelievi, con attività prevalente per interni, è situato nei locali del piano terra del Palazzo Clemente, si sviluppa in 10 ambienti, per un totale di circa 125 mq, e dispone di pavimentazione, impianto elettrico e di ventilazione **a norma**.

Tipologia prestazioni: chimica clinica, ematologia , immunometria, immunopatologia.

Alcune prestazioni erogate sono **fuori dal Nomenclatore Regionale** come: anticorpi anti 21 idrosilasi, metanefrina urinaria, telopeptide , ctx urinario, smc (IGF1), ace, macroprolatina, metanefine plasmatiche.

La struttura accetta i campioni fino alle 14, gli esami richiesti dopo le 14 sono inviati al Laboratorio ASL.

Dotazione: come da tabelle che seguono

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA'
CHIMICA CLINICA	ACCESSORIO GENERICO	1
CHIMICA CLINICA	AGITATORE DA LABORATORIO	1
CHIMICA CLINICA	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	1
CHIMICA CLINICA	ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO SELETTIVO	1
CHIMICA CLINICA	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	1
CHIMICA CLINICA	DOSATORE	1
CHIMICA CLINICA	ELABORATORE GENERICO	3
CHIMICA CLINICA	EMOGLOBINA GLICOSILATA, APPARECCHIO PER	1
CHIMICA CLINICA	GRUPPO DI CONTINUITA	1
CHIMICA CLINICA	LETTORE PER IMMUNOCHEMICA	1
CHIMICA CLINICA	MONITOR	1
CHIMICA CLINICA	PH-METRO	1
CHIMICA CLINICA	POMPA PER VUOTO	1
CHIMICA CLINICA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	1
CHIMICA CLINICA	STAMPANTE SU CARTA	3
CHIMICA CLINICA	STAZIONE DI LAVAGGIO PER INDAGINI CELLULARI E/O MOLECOLARI	1
CHIMICA CLINICA	VIDEO	2
IMMUNOMETRIA	AGITATORE DA LABORATORIO	5
IMMUNOMETRIA	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	2
IMMUNOMETRIA	BAGNO TERMOSTATICO	1
IMMUNOMETRIA	BILANCIA TECNICA	1
IMMUNOMETRIA	CAPPA ASPIRANTE	1
IMMUNOMETRIA	CONTATORE DI RAGGI GAMMA	1
IMMUNOMETRIA	ELABORATORE GENERICO	2
IMMUNOMETRIA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	1
IMMUNOMETRIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	1
IMMUNOMETRIA	GRUPPO DI CONTINUITA	2
IMMUNOMETRIA	INCUBATORE	1
IMMUNOMETRIA	LETTORE PER IMMUNOCHEMICA	1
IMMUNOMETRIA	OSMOMETRO	1
IMMUNOMETRIA	POMPA DA LABORATORIO	1
IMMUNOMETRIA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	1
IMMUNOMETRIA	SPETTROFOTOMETRO	1
IMMUNOMETRIA	STAMPANTE SU CARTA	4
IMMUNOMETRIA	STAZIONE DI LAVAGGIO PER INDAGINI CELLULARI E/O MOLECOLARI	1
IMMUNOMETRIA	VIDEO	2
IMMUNOPATOLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	4
IMMUNOPATOLOGIA	ALIMENTATORE ELETTRICO	1
IMMUNOPATOLOGIA	CENTRIFUGA	2
IMMUNOPATOLOGIA	CENTRIFUGA REFRIGERATA	1
IMMUNOPATOLOGIA	CONGELATORE DA LABORATORIO	6
IMMUNOPATOLOGIA	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	1
IMMUNOPATOLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	1
IMMUNOPATOLOGIA	INCUBATORE	1
IMMUNOPATOLOGIA	LETTORE PER IMMUNOCHEMICA	2
IMMUNOPATOLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	1
IMMUNOPATOLOGIA	POMPA DA LABORATORIO	2
IMMUNOPATOLOGIA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	1
IMMUNOPATOLOGIA	STAMPANTE SU CARTA	1
IMMUNOPATOLOGIA	STAZIONE DI LAVAGGIO PER INDAGINI CELLULARI E/O MOLECOLARI	1

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA'
IMMUNOPATOLOGIA	STUFA ESSICCATRICE	1
IMMUNOPATOLOGIA	TRANSILLUMINATORE	1
LABORATORIO 2° PIANO STANZA 269	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	1
LABORATORIO 2° PIANO STANZA 269	ELABORATORE GENERICO	1
LABORATORIO 2° PIANO STANZA 269	MONITOR	1
LABORATORIO 2° PIANO STANZA 269	STAMPANTE SU CARTA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	AGITATORE DA LABORATORIO	2
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	CARRELLO PER APPARECCHIATURE ELETTRONICHE (ELETTRIFICATO)	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	CONGELATORE DA LABORATORIO	4
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	CONTATORE A SCINTILLAZIONE E LUMINESCENZA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	FORNO A MICROONDE	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	FRIGORIFERO BIOLOGICO	2
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	FRIGORIFERO DA CUCINA	3
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	STAMPANTE SU CARTA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	STUFA ESSICCATRICE	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	ULTRACENTRIFUGA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 265	VIDEO	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 266	AGITATORE DA LABORATORIO	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 266	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 266	BAGNO TERMOSTATICO	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 266	CENTRIFUGA REFRIGERATA	1
LABORATORIO ANALISI: STANZA 266	GRUPPO DI CONTINUITA'	1

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	AL
FRANCA ANTONELLA	SANCIU	DIRIGENTE BIOLOGO	IMMUNOMETRIA	SPTA	INDETERM	
FRANCESCA	FADDA	DIRIGENTE BIOLOGO	CHIMICA CLINICA	SPTA	INDETERM	
CIRIACO	CARRU	PROF. ASSOCIATO - BIOLOGO	MEDICINA DI LABORATORIO	SPTA UNISS	INDETERM	31/06/2015
FRANCESCA	FENU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	CHIMICA CLINICA DI BASE, EMATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	
GIAN LUIGI	FENU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	CHIMICA CLINICA DI BASE, EMATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	
MARGHERITA A	PORCU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	CHIMICA CLINICA DI BASE, EMATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	
ROBERTO	MURA	C.P.S. - TECN. DI LAB.	IMMUNOMETRIA	COMPARTO	DETERM	
RINA MARISTELLA	SPISSU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	CHIMICA CLINICA DI BASE, EMATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	
PATRIZIA	BRIZZI	DIRIGENTE BIOLOGO	DIETOLOGA - CHIMICA CLINICA	SPTA	INDETERM	Non opera in laboratorio
LORETA	PUDDU	DIRIGENTE BIOLOGO	CHIMICA CLINICA DI BASE, EMATOLOGIA	SPTA	INDETERM	
ANTONELLA	PIGA	C.P.S. - TECN. DI LAB.	IMMUNOPATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	
MARIA DANIELA	PIU'	C.P.S. - TECN. DI LAB.	IMMUNOPATOLOGIA	COMPARTO	INDETERM	

Centro Prelievi dell'AOU

Il Centro Prelievi dell'AOUSS è situato al piano terra del Palazzo Clemente in viale San Pietro 43b a Sassari.

È dotato di due sale d'attesa, una per l'accettazione, l'altra specifica per il prelievo. Sono presenti 5 locali preposti all'effettuazione del campionamento venoso.

Il Centro Prelievi è integrato nell'attività di diversi laboratori di analisi cliniche (sia appartenenti all'AOU che alla ASL1) per i quali svolge l'attività di prelievo dei materiali biologici necessari all'effettuazione degli esami laboratoristici richiesti ai fini della prevenzione, della diagnosi, del monitoraggio della terapia e del decorso della malattia degli utenti delle due aziende. Le attività di prelievo effettuate nel 2014 sono state 22.800 circa, al mese di novembre 2015 sono state 20.000 circa.

Personale dedicato all'attività del Centro Prelievi

NOME	COGNOME	QUALIFICA	% ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	AL
MARGHERITA	CASIDDU	Coordinatore Infermieristico	COORDINAMENTO	COMPARTO	INDETERMINATO	
IOLANDA	MARRAS	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
MARIA LUISA	PINNA	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
ROSA	FOIS	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
PATRIZIA	COLUMBANO	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
DANIELA	SCARPA	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
PIETRINA	MANCONI	INFERMIERA	INFERMIERISTICA	COMPARTO	INDETERMINATO	
VERONICA	SANNA	INFERMIERA GEN	ACCETTAZIONE	COMPARTO	INDETERMINATO	
FRANCA	DEMARTIS	Ausiliario Specializzato		COMPARTO	INDETERMINATO	

2. Microbiologia

2.1 Igiene e Medicina Preventiva

Logistica: Palazzina di Igiene laboratorio di batteriologia secondo piano, preparazioni sottopiano, accettazione, comune a Microbiologia, piano terra

Tipologia prestazioni: analisi chimiche, (contenuto calcoli urinari, acque aziendali e extra azienda, gas anestetici), biologia molecolare, Batteriologia.

L'U.O. gode dell'assegnazione di fondi di ricerca, come da relazione del Responsabile di Struttura. Il personale Universitario dedica il 50% della propria attività all'attività assistenziale.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
IGIENE	ACCESSORIO GENERICO	1
IGIENE	AGITATORE DA LABORATORIO	13
IGIENE	ALIMENTATORE ELETTRICO	3
IGIENE	AMALGAMATORE	1
IGIENE	AMPLIFICATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	5
IGIENE	ANALISI DELLE ACQUE, APPARECCHIO PER	2
IGIENE	ANALISI E DOCUMENTAZIONE DI GEL, SISTEMA PER	1
IGIENE	ANALIZZATORE AUTOMATICO EMOCOLTURE	4
IGIENE	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	1
IGIENE	ANALIZZATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	1
IGIENE	ANALIZZATORE GAS TOSSICI	1
IGIENE	ANALIZZATORE IONOSELETTIVO PER ELETTROLITI	2
IGIENE	ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO SELETTIVO	1
IGIENE	ANALIZZATORE NEFELOMETRICO PER IMMUNOCHEMICA	1
IGIENE	ANALIZZATORE OSSIGENO DISCIOLTO	1
IGIENE	ANTIBIOGRAMMA ED IDENTIFICAZIONE MICROBICA, APPARECCHIO PER	2
IGIENE	AUTOCLAVE	2
IGIENE	AZOTO PROTEICO, APPARECCHIO PER	1
IGIENE	BAGNO TERMOSTATICO	6
IGIENE	BECCO BUNSEN	5
IGIENE	BILANCIA TECNICA	3
IGIENE	CALIBRATORE PER CAMPIONATORE D ARIA	1
IGIENE	CAMPIONATORE AUTOMATICO	6
IGIENE	CAPPA ASPIRANTE	2
IGIENE	CAPPA STERILE	7
IGIENE	CELLA FRIGORIFERA	1
IGIENE	CENTRIFUGA	5
IGIENE	CENTRIFUGA REFRIGERATA	1
IGIENE	COLORATORE AUTOMATICO DI TESSUTI	1
IGIENE	COMPRESSORE PER RIUNITO DENTISTICO	1
IGIENE	CONDUTTIMETRO	2
IGIENE	CONGELATORE DA LABORATORIO	5
IGIENE	CONTATORE DI COLONIE	1
IGIENE	CONTATORE DI PARTICELLE BETA	1
IGIENE	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	5
IGIENE	DA DEFINIRE	1
IGIENE	DESORBITORE TERMICO	2
IGIENE	DOSATORE	9
IGIENE	ELABORATORE GENERICO	17

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
IGIENE	ELABORATORE PORTATILE	1
IGIENE	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	7
IGIENE	EVAPORATORE	2
IGIENE	FONTE LUMINOSA PER ENDOSCOPIA	1
IGIENE	FORNETTO DI GRAFITE PER SPETTROFOTOMETRO AD ASSORBIMENTO ATOMICO	1
IGIENE	FORNO	1
IGIENE	FORNO A MICROONDE	2
IGIENE	FOTOGRAFICO PER BIOIMMAGINI, APPARECCHIO	1
IGIENE	FOTOMETRO	1
IGIENE	FRIGORIFERO BIOLOGICO	2
IGIENE	FRIGORIFERO DA CUCINA	5
IGIENE	GASCROMATOGRAFO	8
IGIENE	GRUPPO DI CONTINUITA	5
IGIENE	INCUBATORE	7
IGIENE	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	1
IGIENE	LAVAGGIO AD ULTRASUONI, APPARECCHIATURA PER	3
IGIENE	LAVAGGIO E DISINFEZIONE, APPARECCHIO PER	1
IGIENE	LETTORE DELLA DENSITÀ OTTICA BATTERICA	2
IGIENE	LETTORE OTTICO CODICI A BARRE	2
IGIENE	LETTORE PER IMMUNOCHEMICA	1
IGIENE	METABOLISMO, APPARECCHIO PER	1
IGIENE	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	8
IGIENE	MINERALIZZATORE A MICROONDE	1
IGIENE	MODULO PER HPLC	3
IGIENE	MONITOR	3
IGIENE	MONITOR TELEVISIVO PER BIOIMMAGINI	1
IGIENE	MUFFOLA	1
IGIENE	OMOGENEIZZATORE/DISSOCIATORE TISSUTALE	1
IGIENE	PH-METRO	3
IGIENE	POMPA CROMATOGRAFICA DA LABORATORIO AD ALTA PRESSIONE	3
IGIENE	POMPA DA LABORATORIO	5
IGIENE	POMPA PER VUOTO	2
IGIENE	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	2
IGIENE	REGISTRATORE SU CARTA	2
IGIENE	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	1
IGIENE	SONDA TERMOMETRICA	3
IGIENE	SPETTROFOTOMETRO	3
IGIENE	SPETTROFOTOMETRO A RAGGI INFRAROSSI	1
IGIENE	SPETTROFOTOMETRO A SCANSIONE AUTOMATICA	1
IGIENE	SPETTROFOTOMETRO AD ASSORBIMENTO ATOMICO	4
IGIENE	SPETTROMETRO DI MASSA	1
IGIENE	STAMPANTE PER ETICHETTE	1

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
IGIENE	STAMPANTE SU CARTA	11
IGIENE	STAZIONE METEOROLOGICA	2
IGIENE	STUFA ESSICCATRICE	5
IGIENE	TERMOSALDATRICE	2
IGIENE	TITOLATORE CHIMICO	3
IGIENE	TRANSILLUMINATORE	1
IGIENE	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO	2
IGIENE	TURBIDIMETRO	1
IGIENE	UNITA PER ANALISI SPETTROFOTOMETRICA A INIEZIONE DI FLUSSO	1
IGIENE	VIDEO	10

Personale dedicato all'attività di laboratorio

NOME	COGNOME	QUALIFICA	% ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	AL
BARBARA F.	ARRU	C.P.S. - Tecn. di Lab.	batteriologia - preparazioni	COMPARTO	INDETERMINATO	
GRAZIA MARIA	DERIU	C.P.S. - Tecn. di Lab.	igiene ospedaliera	COMPARTO	INDETERMINATO	
GIUSEPPINA ALBA MARIA	DETTORI	C.P.S. - Tecn. di Lab.	batteriologia - preparazioni	COMPARTO	DETERMINATO	30-set-2015
STEFANO	POSADINO	Collaboratore Tecnico	analisi chimiche : contenuto calcoli urinari, acque aziendali e extra azienda gas anestetici	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO	
BIANCA MARIA	ARE	Dirigente Biologo	batteriologia	SPTA	INDETERMINATO	
ANTONIO ALFREDO	AZARA	PROF. ORDINARIO - Medico	analisi chimiche : contenuto calcoli urinari, acque aziendali e extra azienda (molto saltuari) gas anestetici	MEDICO UNISS	INDETERMINATO	
PAOLO GIUSEPPINO	CASTIGLIA	PROF. ORDINARIO - Medico	----	MEDICO UNISS	INDETERMINATO	
ANDREA FAUSTO	PIANA	Professore Ordinario - Biologo	biologia molecolare	SPTA UNISS	DETERMINATO	31-dic-2014
LUCIA	GAIAS		accettazione	COMPARTO	INDETERMINATO	
MARIA SABINA	BELLU	INFERMIERA EPIDEMIOLOGA	igiene ospedaliera epidemiologia	COMPARTO	INDETERMINATO	
GRAZIELLA	CUCCARU	OTA	sterilizzazione e preparazione	COMPARTO	INDETERMINATO	
ROBERTA	PIPPIA	Assistente Tecnico	sterilizzazione e preparazione	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO	
ANDREA	COSSU	Assistente Tecnico	biologia molecolare	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO	
ALESSANDRA	PALMIERI		batteriologia	MEDICO UNISS	INDETERMINATO	
LUCIA	PESAPANE	Dirigente Medico	batteriologia	MEDICO	INDETERMINATO	

2.2 Scienze Biomediche Microbiologia

Logistica: attualmente i laboratori dedicati all'assistenza (a parte quello di diagnostica molecolare che risulta momentaneamente non attivo) sono ospitati nel Padiglione di Igiene, mentre quelli dedicati all'attività di ricerca e all'attività di Virologia sono situati nei Padiglioni Biologici.

Tipologia prestazioni: batteriologia, virologia, micobatteriologia - clamidia, parassitologia, biologia molecolare (sospesa).

L'U.O. gode dell'assegnazione di fondi di ricerca, come da relazione del Responsabile di Struttura. Il personale Universitario dedica il 50% della propria attività all'attività assistenziale.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
MICROBIOLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	37
MICROBIOLOGIA	ALIMENTATORE ELETTRICO	1
MICROBIOLOGIA	AMPLIFICATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	12
MICROBIOLOGIA	ANALIZZATORE AUTOMATICO EMOCOLTURE	2
MICROBIOLOGIA	ANTIBIOGRAMMA ED IDENTIFICAZIONE MICROBICA, APPARECCHIO PER	2
MICROBIOLOGIA	ASPIRATORE PER PURIFICAZIONE ARIA AMBIENTALE	1
MICROBIOLOGIA	AUTOCLAVE	1
MICROBIOLOGIA	AUTOCLAVE PER PICCOLI CARICHI	5
MICROBIOLOGIA	BAGNO TERMOSTATICO	8
MICROBIOLOGIA	BECCO BUNSEN	8
MICROBIOLOGIA	BILANCIA ANALITICA	3
MICROBIOLOGIA	BILANCIA TECNICA	3
MICROBIOLOGIA	CAPPA ASPIRANTE	4
MICROBIOLOGIA	CAPPA STERILE	9
MICROBIOLOGIA	CENTRIFUGA	12
MICROBIOLOGIA	CENTRIFUGA REFRIGERATA	9
MICROBIOLOGIA	CONGELATORE DA LABORATORIO	15
MICROBIOLOGIA	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	1
MICROBIOLOGIA	DOSATORE	11
MICROBIOLOGIA	ELABORATORE GENERICO	3
MICROBIOLOGIA	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	17
MICROBIOLOGIA	ELETTROPORAZIONE, APPARECCHIO PER	3
MICROBIOLOGIA	ESTRATTORE DI ACIDI NUCLEICI	1
MICROBIOLOGIA	EVAPORATORE	1
MICROBIOLOGIA	FORNO A MICROONDE	1
MICROBIOLOGIA	FOTOGRAFICO PER BIOIMMAGINI, APPARECCHIO	1
MICROBIOLOGIA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	1
MICROBIOLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	19
MICROBIOLOGIA	GRUPPO DI CONTINUITA	2
MICROBIOLOGIA	INCUBATORE	18
MICROBIOLOGIA	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	7
MICROBIOLOGIA	LAVAGGIO AD ULTRASUONI, APPARECCHIATURA PER	1
MICROBIOLOGIA	LETTORE DELLA DENSITÀ OTTICA BATTERICA	1
MICROBIOLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	13
MICROBIOLOGIA	MONITOR	1
MICROBIOLOGIA	MONITOR TELEVISIVO PER BIOIMMAGINI	1
MICROBIOLOGIA	OMOGENEIZZATORE/DISSOCIATORE TISSUTALE	2
MICROBIOLOGIA	PH-METRO	4

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
MICROBIOLOGIA	PIPETTATRICE AUTOMATICA	1
MICROBIOLOGIA	POMPA CROMATOGRAFICA DA LABORATORIO AD ALTA PRESSIONE	2
MICROBIOLOGIA	POMPA DA LABORATORIO	6
MICROBIOLOGIA	PRODUTTORE DI GHIACCIO	1
MICROBIOLOGIA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	3
MICROBIOLOGIA	RIPRODUTTORE VIDEO O DIGITALE DI BIOIMMAGINI	1
MICROBIOLOGIA	SISTEMA TELEVISIVO PER ENDOSCOPIA	1
MICROBIOLOGIA	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	1
MICROBIOLOGIA	SPETTROFOTOMETRO	1
MICROBIOLOGIA	STAMPANTE SU CARTA	5
MICROBIOLOGIA	STERILIZZATRICE AD ARIA SECCA	2
MICROBIOLOGIA	STUFA ESSICCATRICE	2
MICROBIOLOGIA	TRANSILLUMINATORE	3
MICROBIOLOGIA	VIDEO	2

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO
ANTONIO	DELOGU	ASSISTENTE TECNICO	VIROLOGIA	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO
DOMENICO	DELOGU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	MICOBATTERIOLOGIA	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO
PAOLA	RAPPELLI	DIRIGENTE BIOLOGO	PARASSITOLOGIA	SPTA UNISS	INDETERMINATO
ILARIA	MULAS	C.P.S. - TECN. DI LAB.	BATTERIOLOGIA	COMPARTO	DETERMINATO
SILVANA	SANNA	DIRIGENTE BIOLOGO	BATTERIOLOGIA,	SPTA INDETERMINATO	INDETERMINATO
CATERINA	SERRA	DIRIGENTE BIOLOGO	VIROLOGIA	SPTA UNISS	INDETERMINATO
GIUSEPPE	ERRE	DIRIGENTE CHIMICO	ATTIVITÀ SOSPESA SPRESAL BIOLOGIA MOLECOLARE	SPTA INDETERMINATO	INDETERMINATO
STEFANIA	ZANETTI	PROF. ORDINARIO - BIOLOGO	MICOBATTERIOLOGIA	SPTA UNISS	INDETERMINATO
PAOLA	MOLICOTTI	RICERCATORE - BIOLOGO	MICOBATTERIOLOGIA	SPTA UNISS	INDETERMINATO
ANNA LUISA	SOLE FADDA	C.P.S. - TECN. DI LAB.	MICOBATTERIOLOGIA	COMPARTO	INDETERMINATO

3 . Laboratori Specialistici

3.1 Medicina Nucleare

Logistica: laboratori ubicati al primo piano del Palazzo della Clinica Medica, articolato in 2 ambienti, per una superficie totale di circa 40 mq, con pavimentazione, impianti elettrici e ventilazione **non a norma**.

Tipologia di prestazione: immunometria, radio isotopica (FT3, FT4, TSH ed anticorpi antitiroidei Anti - TG, Anti - TPO ed anti-recettore del TSH).

Si evidenzia, come da relazione del Responsabile dell' U.O., che i dosaggi basati sull'impiego di Isotopi Radioattivi possono essere eseguiti esclusivamente in laboratori altamente specializzati come quello in oggetto. Tali prestazioni hanno una valenza assistenziale ma anche di didattica e ricerca.

Inoltre in alcuni pazienti i dosaggi devono essere eseguiti quando questi sono radioattivi (ad es. i parametri tiroidei in pazienti con tumore alla tiroide sottoposti a scintigrafia totale corporea con radio iodio).

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
MEDICINA NUCLEARE	AGITATORE DA LABORATORIO	3
MEDICINA NUCLEARE	BAGNO TERMOSTATICO	1
MEDICINA NUCLEARE	CAPPA STERILE	2
MEDICINA NUCLEARE	CELLA FRIGORIFERA	1
MEDICINA NUCLEARE	CELLA MANIPOLAZIONE PREPARATI RADIOATTIVI	2
MEDICINA NUCLEARE	CENTRIFUGA	2
MEDICINA NUCLEARE	CONTATORE DI RAGGI GAMMA	1
MEDICINA NUCLEARE	DOSIMETRO	2
MEDICINA NUCLEARE	FRIGORIFERO DA CUCINA	3
MEDICINA NUCLEARE	GRUPPO DI CONTINUITA	1
MEDICINA NUCLEARE	MONITOR	1
MEDICINA NUCLEARE	STAMPANTE SU CARTA	1
MEDICINA NUCLEARE	STAZIONE DI LAVAGGIO PER INDAGINI CELLULARI E/O MOLECOLARI	2
MEDICINA NUCLEARE	STERILIZZATRICE AD ARIA SECCA	1
MEDICINA NUCLEARE	VIDEO	1

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	
ANNA	MASIA	Dirigente Medico	Immunometria	MEDICO	Indeterminato	
PAOLA	BACCIU	C.P.S. - Tecn. di Lab.	Immunometria	COMPARTO	Indeterminato	
ANNA RITA	CASU	Dirigente Medico	Immunometria	MEDICO	Indeterminato	Pensione

3.2 Neurologia

Logistica: laboratori ubicati al primo piano nel Palazzo di Neuro Radiologia, dispone di un ambiente di 33 mq circa, con pavimentazione, impianto elettrico e ventilazione **non a norma**.

Tipologia di prestazione: neurochimica (dosaggio farmaci, ricerca malattie rare)

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

QUANTITA'	ATTREZZATURA	UO
NEUROLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	3
NEUROLOGIA	BAGNO TERMOSTATICO	2
NEUROLOGIA	BILANCIA ANALITICA	1
NEUROLOGIA	CAMPIONATORE AUTOMATICO	1
NEUROLOGIA	CAPPA ASPIRANTE	1
NEUROLOGIA	CAPPA STERILE	1
NEUROLOGIA	CENTRIFUGA	2
NEUROLOGIA	CENTRIFUGA REFRIGERATA	2
NEUROLOGIA	CONGELATORE DA LABORATORIO	2
NEUROLOGIA	CONTENITORE CRIOGENICO	1
NEUROLOGIA	DA DEFINIRE	1
NEUROLOGIA	DOSATORE	10
NEUROLOGIA	ELABORATORE PER SEGNALI FISILOGICI	1
NEUROLOGIA	ELETTROFORESI CAPILLARE, APPARECCHIO PER	1
NEUROLOGIA	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	1
NEUROLOGIA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	1
NEUROLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	3
NEUROLOGIA	INCUBATORE	2
NEUROLOGIA	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	1
NEUROLOGIA	LETTORE PER IMMUNOCHEMICA	1
NEUROLOGIA	MICROPIPETTA	6
NEUROLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	1
NEUROLOGIA	PH-METRO	1
NEUROLOGIA	POMPA CROMATOGRAFICA DA LABORATORIO AD ALTA PRESSIONE	1
NEUROLOGIA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	1
NEUROLOGIA	RISCALDATORE DI COLONNA CROMATOGRAFICA	2
NEUROLOGIA	SPETTROFOTOMETRO	1
NEUROLOGIA	STAMPANTE SU CARTA	1
NEUROLOGIA	STAZIONE DI LAVAGGIO PER INDAGINI CELLULARI E/O MOLECOLARI	1
NEUROLOGIA	VIDEO	1

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	
IMMACOLATA	MAGNANO	Dirigente Biologo	Neurochimica	SPTA Uniss	Indeterminato	
GIOVANNI ANDREA	DEIANA	RICERCATORE - Biologo	Neurochimica	SPTA Uniss	Indeterminato	

3.3 Ematologia

Logistica: il laboratorio è ospitato al sesto piano del Palazzo Materno Infantile, articolato in 4 ambienti destinati all'attività di laboratorio e 1 studio, per una superficie di circa 110 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e ventilazione **non a norma**.

Il laboratorio effettua solo prestazioni per i pazienti della sola U.O. di Ematologia.

La nuova sede del Reparto è stata individuata al primo piano del nuovo stabile delle Malattie Infettive.

Tipologia di prestazione: ematologia, autotrapianto cellule.

L'U.O. gode dell'assegnazione di fondi di ricerca, come da relazione del Responsabile di Struttura.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTEZZATURA	QUANTITA
EMATOLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	11
EMATOLOGIA	ALIMENTATORE ELETTRICO	2
EMATOLOGIA	AMPLIFICATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	3
EMATOLOGIA	AUTOCLAVE PER PICCOLI CARICHI	1
EMATOLOGIA	BAGNO TERMOSTATICO	3
EMATOLOGIA	BILANCIA TECNICA	2
EMATOLOGIA	CAPPA STERILE	2
EMATOLOGIA	CENTRIFUGA	3
EMATOLOGIA	CENTRIFUGA REFRIGERATA	5
EMATOLOGIA	CITOCENTRIFUGA	1
EMATOLOGIA	CITOFUORIMETRO	2
EMATOLOGIA	CONGELATORE DA LABORATORIO	4
EMATOLOGIA	CONTAGLOBULI AUTOMATICO DIFFERENZIALE	3
EMATOLOGIA	CONTENITORE CRIOGENICO	2
EMATOLOGIA	DILUITORE	1
EMATOLOGIA	DOSATORE	10
EMATOLOGIA	ELETTROFORESI CAPILLARE, APPARECCHIO PER	1
EMATOLOGIA	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	3
EMATOLOGIA	EMOGLOBINA GLICOSILATA, APPARECCHIO PER	1
EMATOLOGIA	EVAPORATORE	1
EMATOLOGIA	FONTE LUMINOSA GENERICA (PER ES: LAMPADE DA VISITA AMB.)	1
EMATOLOGIA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	2
EMATOLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	2

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
EMATOLOGIA	GRUPPO DI CONTINUITA	2
EMATOLOGIA	INCUBATORE	2
EMATOLOGIA	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	1
EMATOLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	5
EMATOLOGIA	PH-METRO	1
EMATOLOGIA	PIASTRA RISCALDANTE	1
EMATOLOGIA	POMPA DA LABORATORIO	1
EMATOLOGIA	PRODUTTORE DI GHIACCIO	1
EMATOLOGIA	RIPRODUTTORE VIDEO O DIGITALE DI BIOIMMAGINI	1
EMATOLOGIA	SALDATORE DI SACCHE	3
EMATOLOGIA	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	1
EMATOLOGIA	TERMOMETRO	1
EMATOLOGIA	TERMOSALDATRICE	1
EMATOLOGIA	TRANSILLUMINATORE	1
EMATOLOGIA	VIDEO	7

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	
SILVANA ELISABETTA	BONFIGLI	Dirigente Medico	ematologia	MEDICO	INDETERM	Non svolge attività di laboratorio
LUIGI	PODDA	Dirigente Medico	ematologia	MEDICO	INDETERM	Non svolge attività di laboratorio
SALVATORE	CONTINI	Coll. Tecnico	ematologia	SPTA	UNISS NON CONVENZIONATO	
CLAUDIO	FOZZA	Dirigente Medico	ematologia	MEDICO	INDETERM	Non svolge attività di laboratorio
ALBERTO	SANNA	Biologo Conv AIL	ematologia	CONVENZIONE AIL	DETERM	
PATRIZIA	VIRDIS	Biologo Conv AIL	ematologia	CONVENZIONE AIL	DETERM	

3.4 Ostetricia e Ginecologia

Logistica: laboratori ubicati al quinto piano del Palazzo Materno Infantile, dislocati in 5 ambienti, per circa 130 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e ventilazione **non a norma**.

Tipologia di prestazione: centro per PMA, immunofluorescenza, test di gravidanza, conservazione di ovociti.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
OSTETRICA GINECOLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	ALIMENTATORE ELETTRICO	4
OSTETRICA GINECOLOGIA	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	AUTOCLAVE PER PICCOLI CARICHI	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	BAGNO TERMOSTATICO	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	BILANCIA ANALITICA	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	CAPPA STERILE	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	CENTRIFUGA	4
OSTETRICA GINECOLOGIA	CONGELATORE DA CUCINA	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	CONGELATORE DA LABORATORIO	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	DA DEFINIRE	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	DOSATORE	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	FONTE LUMINOSA A FLUORESCENZA PER MICROSCOPIO DA LABORATORIO	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	INCUBATORE	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	INCUBATRICE NEONATALE	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	LETTORE DELLA DENSITÀ OTTICA BATTERICA	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	MICROINIETTORE	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	9
OSTETRICA GINECOLOGIA	MONITOR TELEVISIVO PER BIOIMMAGINI	3
OSTETRICA GINECOLOGIA	OSMOMETRO	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	SALDATORE A STAGNO	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	SALDATORE DI SACCHE	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	STAMPANTE SU CARTA	2

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
OSTETRICA GINECOLOGIA	STUFA ESSICCATRICE	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	TERMOMETRO	1
OSTETRICA GINECOLOGIA	UNITA DI CONTROLLO	2
OSTETRICA GINECOLOGIA	UNITA DI CONTROLLO PER TELECAMERA STEREO	1

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO
MARIA GRAZIA	CHESSA	C.P.S. - Tecn. di Lab.	Dosaggi endocrinologici -PMA	COMPARTO Uniss	
MARINELLA	MARROSU	C.P.S. - Tecn. di Lab.	Dosaggi endocrinologici -PMA	COMPARTO Uniss	Indeterminato
ANTONIO GIOVANNI	ANGIOI	Dirigente Biologo	Dosaggi endocrinologici - PMA	SPTA	Indeterminato
ANGELA	MELA	Ausiliaria		COMPARTO	Indeterminato

3.5 NEONATOLOGIA

Logistica: laboratori ubicati al Primo Piano del Palazzo Materno Infantile, un unico ambiente per complessivi 10 mq, con pavimentazione, impianto elettrico e ventilazione **a norma**.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
NEONATOLOGIA	AGITATORE DA LABORATORIO	1
NEONATOLOGIA	BILIRUBINOMETRO	1
NEONATOLOGIA	CENTRIFUGA	3
NEONATOLOGIA	FRIGORIFERO DA CUCINA	1
NEONATOLOGIA	INCUBATORE	1
NEONATOLOGIA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	1
NEONATOLOGIA	PULSOSSIMETRO	1

Personale: non è presente personale dedicato, lo stesso personale del reparto effettua gli esami di laboratorio necessari.

3.6 MALATTIE INFETTIVE

Logistica: Nuova palazzina, Laboratorio accreditato

Tipologia di prestazioni: Infettivologia, esami di sieroimmunologia, dosaggio anticorpale, biologia molecolare real time PCR su siero plasma liquido amniotico, farmaco resistenza HIV e HBV.

L'U.O. gode dell'assegnazione di fondi di ricerca, come da relazione del Responsabile di Struttura.

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
MALATTIE INFETTIVE	AGITATORE DA LABORATORIO	9
MALATTIE INFETTIVE	AMPLIFICATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	6
MALATTIE INFETTIVE	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IMMUNOCHEMICA	4
MALATTIE INFETTIVE	ANALIZZATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	3
MALATTIE INFETTIVE	AUTOCLAVE PER PICCOLI CARICHI	1
MALATTIE INFETTIVE	BLOTTING, APPARECCHIO PER	1
MALATTIE INFETTIVE	CAPPA STERILE	5
MALATTIE INFETTIVE	CENTRIFUGA	6
MALATTIE INFETTIVE	CENTRIFUGA REFRIGERATA	1
MALATTIE INFETTIVE	CITOFLUORIMETRO	1
MALATTIE INFETTIVE	CONGELATORE DA LABORATORIO	3
MALATTIE INFETTIVE	DENSITOMETRO	1
MALATTIE INFETTIVE	ELABORATORE GENERICO	6
MALATTIE INFETTIVE	ELABORATORE PER LABORATORIO DI ANALISI	5
MALATTIE INFETTIVE	EMOGASANALIZZATORE	1
MALATTIE INFETTIVE	ESTRATTORE DI ACIDI NUCLEICI	2
MALATTIE INFETTIVE	FRIGORIFERO BIOLOGICO	3
MALATTIE INFETTIVE	FRIGORIFERO DA CUCINA	6
MALATTIE INFETTIVE	IBRIDAZIONE DI ACIDI NUCLEICI, APPARECCHIO PER	1
MALATTIE INFETTIVE	INCUBATORE	7
MALATTIE INFETTIVE	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	1
MALATTIE INFETTIVE	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	3
MALATTIE INFETTIVE	PREPARATORE PER CITOFLUORIMETRIA	1
MALATTIE INFETTIVE	PRODUTTORE DI GHIACCIO	1
MALATTIE INFETTIVE	STAMPANTE SU CARTA	9
MALATTIE INFETTIVE	VIDEO	9

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO
PAOLA	MELIS	C.P.S. - TECN. DI LAB.	infettivologia	COMPARTO	INDETERMINATO
PIER LUIGI	PORCU	C.P.S. - TECN. DI LAB.	infettivologia	COMPARTO INDETERMINATO	INDETERMINATO
GRAZIA	COINU	DIRIGENTE BIOLOGO	infettivologia	SPTA INDETERMINATO	INDETERMINATO

3.7 GENETICA CLINICA

Logistica: padiglioni biologici

Tipologia di Prestazione: genetica clinica

Dotazione: come da tabelle che seguono,

Attrezzature

Personale

Attrezzature:

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
GENETICA CLINICA	AGITATORE DA LABORATORIO	11
GENETICA CLINICA	ALIMENTATORE ELETTRICO	14
GENETICA CLINICA	AMPLIFICATORE DI SEQUENZE NUCLEOTIDICHE	3
GENETICA CLINICA	ANALISI E DOCUMENTAZIONE DI GEL, SISTEMA PER	1
GENETICA CLINICA	AUTOCLAVE	1
GENETICA CLINICA	BAGNO TERMOSTATICO	7
GENETICA CLINICA	BECCO BUNSEN	1
GENETICA CLINICA	BILANCIA ANALITICA	2
GENETICA CLINICA	BILANCIA TECNICA	3
GENETICA CLINICA	CAMPIONATORE AUTOMATICO	1
GENETICA CLINICA	CAPPA ASPIRANTE	3
GENETICA CLINICA	CAPPA STERILE	1
GENETICA CLINICA	CENTRIFUGA	5
GENETICA CLINICA	CENTRIFUGA REFRIGERATA	3
GENETICA CLINICA	CITOCENTRIFUGA	1
GENETICA CLINICA	CONGELATORE DA LABORATORIO	1
GENETICA CLINICA	CRIOSTATO	1
GENETICA CLINICA	CROMATOGRAFO IN FASE LIQUIDA AD ELEVATE PRESTAZIONI	1
GENETICA CLINICA	DA DEFINIRE	1
GENETICA CLINICA	DOSATORE	6
GENETICA CLINICA	ELABORATORE GENERICI	8
GENETICA CLINICA	ELETTROFORESI CAPILLARE, APPARECCHIO PER	1
GENETICA CLINICA	ELETTROFORESI, APPARECCHIO PER	2
GENETICA CLINICA	FONTE LUMINOSA A FLUORESCENZA PER MICROSCOPIO DA LABORATORIO	3
GENETICA CLINICA	FORNO A MICROONDE	1
GENETICA CLINICA	FOTOGRAFICO PER BIOIMMAGINI, APPARECCHIO	3
GENETICA CLINICA	FOTOMETRO	3
GENETICA CLINICA	FRIGORIFERO BIOLOGICO	2

UO	ATTREZZATURA	QUANTITA
GENETICA CLINICA	FRIGORIFERO DA CUCINA	8
GENETICA CLINICA	IBRIDAZIONE DI ACIDI NUCLEICI, APPARECCHIO PER	1
GENETICA CLINICA	INCLUSORE AUTOMATICO DI PARAFFINA	1
GENETICA CLINICA	INCUBATORE	9
GENETICA CLINICA	INCUBATORE AD ANIDRIDE CARBONICA	3
GENETICA CLINICA	LAMPADA DA UFFICIO	1
GENETICA CLINICA	LAVAGGIO E DISINFEZIONE, APPARECCHIO PER	1
GENETICA CLINICA	MICROSCOPIO OPERATORIO	1
GENETICA CLINICA	MICROSCOPIO OTTICO DA LABORATORIO	17
GENETICA CLINICA	MICROTOMO	3
GENETICA CLINICA	PH-METRO	2
GENETICA CLINICA	POMPA DA LABORATORIO	2
GENETICA CLINICA	POMPA PER VUOTO	1
GENETICA CLINICA	PRODUZIONE ACQUA PURA, APPARECCHIO PER	3
GENETICA CLINICA	SISTEMA TELEVISIVO PER MICROSCOPIO	5
GENETICA CLINICA	STAMPANTE SU CARTA	2
GENETICA CLINICA	STUFA ESSICCATRICE	1
GENETICA CLINICA	TELECAMERA	1
GENETICA CLINICA	TERMOSTATO A SECCO	1
GENETICA CLINICA	TRANSILLUMINATORE	1
GENETICA CLINICA	VIDEO	9

Personale dedicato all'attività di laboratorio:

NOME	COGNOME	QUALIFICA	ATTIVITA' ASSISTENZA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	DAL	AL
ANTONELLA	OGGIANO	C.P.S. - Tecn. di Lab.	genetica clinica	COMPARTO	Determinato	01/02/10	30/09/15
ROBERTO	ORIZI	C.P.S. - Tecn. di Lab.	genetica clinica	COMPARTO	Determinato	01/02/10	31/03/15
VINCENZINA	PORQUEDDU	C.P.S. - Tecn. di Lab.	genetica clinica	COMPARTO	Indeterminato		
FRANCESCA	CAMBOSU	Dirigente Biologo	genetica clinica	SPTA	Determinato	01/08/12	30/09/15
PAOLA MARIA	CAMPUS	Dirigente Biologo	genetica clinica	SPTA	Determinato	01/12/08	31/03/15
FAUSTO	PODDIE	Assistente Tecnico	genetica clinica	COMPARTO Uniss	Indeterminato		
RAIMONDA	SANNA	Dirigente Biologo	genetica clinica	SPTA Uniss	Indeterminato		
GIOVANNA	SORO	Dirigente Biologo	genetica clinica	SPTA	Determinato	01/12/08	31/03/15

Razionalizzazione dei Laboratori

Il programma di razionalizzazione e riorganizzazione delle attività di laboratorio, sulla base della parcellizzazione e duplicazione delle attività emerse dalla ricognizione, deve essere elaborato anche in funzione della presenza di laboratori di ricerca per cui occorre specificare i seguenti punti:

- chiarire i filoni di finanziamento dei laboratori di ricerca, che spesso ricorrono alla richiesta di risorse istituzionali in aggiunta a fondi derivanti da partecipazione a trials clinici, rendendo difficili le rendicontazioni;
- i laboratori di ricerca clinica devono garantire comunque l'adesione a specifiche organizzative che caratterizzano le attività clinico-diagnostiche dei laboratori nella rete integrata dei laboratori, incluse la continuità assistenziale durante l'arco delle giornate, della settimana e dell'anno;
- evitare duplicazioni di omogenee linee di diagnostica
- attivare un continuo trasferimento ai laboratori istituzionali degli esami (sistemi diagnostici di riconosciuto valore, presenti nelle linee-guida cliniche e nei protocolli diagnostico-assistenziali).

L'obiettivo di razionalizzazione delle attività di laboratorio ha imposto quindi l'elaborazione di un Piano Aziendale coerente con la riorganizzazione sanitaria, ed in particolare con il previsto accorpamento con l'ospedale SS Annunziata, sede di un laboratorio ben strutturato in particolare per la diagnostica chimica clinica.

PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE, articolato in due fasi:

Prima fase

La prima fase si articola in due linee:

- 1) **riorganizzazione e razionalizzazione delle linee di Laboratorio Microbiologico**, articolate in Batteriologia, Micobatteriologia, Parassitologia, Virologia, Biologia molecolare nelle sue diverse attività.

Per la logistica della parte microbiologica si è tenuto conto delle strutture esistenti, realizzate negli ultimi anni, come la palazzina arancione adiacente all'Istituto d'Igiene e il Palazzo delle Malattie Infettive.

Si è concordato con i Direttori delle tre UU.OO. C interessate (Malattie Infettive, Microbiologia, Igiene) e con il Rettore l'individuazione di spazi unici per le diverse linee di attività. Sono stati individuati gli ambienti/laboratori, dove far lavorare i professionisti, tecnici e dirigenti, delle tre UU.OO. C, evitando così la moltiplicazione di laboratori, apparecchiature e diagnostici e mantenendo peraltro l'autonomia nella gestione dell'attività e della didattica e ricerca prevista dall'ordinamento universitario.

In una prima fase la riorganizzazione interna all'AOU si è articolata nelle seguenti azioni:

- l'attività di Virologia, comune alle UU.OO. di Malattie infettive e Microbiologia, si svolge negli spazi già accreditati, secondo la normativa regionale vigente, della Palazzina Malattie Infettive.
- nella stessa palazzina si potrà svolgere una parte della Biologia Molecolare.
- l'attività di Batteriologia, di Micologia, Micobatteriologia, Parassitologia è stata concentrata nella palazzina "arancione", contigua all'U.O. di Igiene;
- l'attività di Biologia Molecolare si svolge sempre nella palazzina "arancione".
- viene definita un'accettazione unica per tutti i campioni, ubicata nella palazzina "arancione".

2) riorganizzazione e razionalizzazione dei laboratori di Chimica Clinica, Immunologia ed Immunopatologia: Unità Operativa Medicina di Laboratorio

Si è effettuata una puntuale ricognizione degli spazi/locali utilizzati per attività di laboratorio nelle diverse UU.OO, del personale dedicato (a tempo pieno o parziale), delle apparecchiature in carico all'azienda, degli esami effettuati e della duplicazione degli stessi.

La ricognizione ha evidenziato che:

- i locali utilizzati non rispondono ai requisiti di norma e non sono normabili;
- il personale è dedicato alle attività di laboratorio a tempo pieno, frammentato e spesso sottoutilizzato;
- è presente un numero ridondante di apparecchiature, anche queste con numerose duplicazioni e costi importanti di mantenimento e manutenzione;
- vi sono numerose duplicazioni di esami.

Alla luce dei risultati della ricognizione, del funzionamento della Medicina di Laboratorio dell'AOU e dell'incorporazione dell'Ospedale SS Annunziata con il DEA e il Pronto Soccorso si rende necessario la creazione di un laboratorio efficiente che concentrando la diagnostica garantisca una maggiore qualità di risultati, rapidità di refertazione, omogeneizzazione di metodiche e che assicuri l'assistenza h24,

Si è prevista quindi la riorganizzazione dell'attività di Chimica-Clinica, Immunologia e Immunopatologia, concentrando queste attività nei locali del laboratorio del SS Annunziata. Lo stesso dovrà essere riorganizzato sulla base delle competenze specialistiche sviluppate dal personale dell'AOU in alcuni settori.

Seconda Fase

Razionalizzazione dei laboratori AOU e incorporazione del laboratorio del SS. Annunziata ASL 1 nell'AOU

A) MICROBIOLOGIA

Riorganizzazione e razionalizzazione delle linee di Laboratorio Microbiologico, articolate in Batteriologia, Micobatteriologia, Parassitologia, Virologia, Diagnostica molecolare, Micologia.

Tutte le attività diagnostiche di 1°, di 2° e di 3° livello, di carattere microbiologico, svolte attualmente presso il laboratorio del SS Annunziata ASL 1 verranno trasferite nei laboratori microbiologici della palazzina arancione e di Malattie infettive.

Quindi l'attività di questi due laboratori subirà un forte incremento, per l'acquisizione di circa 33.000 esami microbiologici, di oltre 100.000 esami immunometrici e 3000 esami di biologia molecolare precedentemente eseguiti presso il Laboratorio del SS Annunziata ASL 1.

Microbiologia. Attualmente le attività di diagnostica microbiologica, parassitologica, micologia, micobatteriologia e diagnostica molecolare, svolte in spazi condivisi, sono erogate nella Palazzina di Igiene (palazzina arancione) dai professionisti (tecnici e dirigenti) delle Unità Operative Complesse di Microbiologia e Igiene. In tal modo si è ottemperato agli obiettivi aziendali di accentrare in un'unica struttura tutte le attività di diagnostica microbiologica dell'AOU, mantenendo peraltro l'autonomia nella gestione dell'attività e della didattica e ricerca prevista dall'ordinamento universitario.

Prestazioni

Struttura	Quantita' annua
Igiene	35.000
Igiene ospedaliera	36.000
Microbiologia	46.000
Esami provenienti dal SS. Annunziata	33.000
Totale	150.000

Attualmente in Igiene vengono eseguiti circa 35.000 esami microbiologici/anno, mentre in Microbiologia circa 46.000 esami/anno. Con l'incremento di circa 33.000 esami provenienti dal SS.ma Annunziata, si avrà un laboratorio con circa 114.000 esami anno. A questi vanno aggiunti gli esami dell'Igiene ospedaliera, per cui si stima che si possa arrivare a un numero di oltre 150.000 esami/anno.

Personale.

Di pertinenza dell'Istituto di Igiene (vedi tabelle personale nel capitolo analisi dell'esistente), sono 15 dipendenti distribuiti nel seguente modo:

UNITA'	QUALIFICA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO	AL
2	C.P.S. - Tecn. di Lab.	COMPARTO	INDETERMINATO	
1	C.P.S. - Tecn. di Lab.	COMPARTO	DETERMINATO	30-set-15
1	Collaboratore Tecnico	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO	
1	Dirigente Biologo	SPTA	INDETERMINATO	
2	PROF. ORDINARIO - Medico	MEDICO UNISS	INDETERMINATO	
1	Professore Ordinario - Biologo	SPTA UNISS	DETERMINATO	31-dic-15
1	Addetta all'accettazione	COMPARTO	INDETERMINATO	
1	INFERMIERA EPIDEMIOLOGA	COMPARTO	INDETERMINATO	
1	OTA	COMPARTO	INDETERMINATO	
2	Assistente Tecnico	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO	
1	Dirigente Medico	MEDICO UNISS	INDETERMINATO	
1	Dirigente Medico	MEDICO	INDETERMINATO	

3 TSLB a tempo indeterminato, 1 collaboratore tecnico a tempo indeterminato, 2 assistenti tecnici a tempo indeterminato, 1 Dirigente Biologo a tempo indeterminato, 2 medici professore ordinario a tempo indeterminato, 1 biologo Professore ordinario a tempo determinato, 1 addetta all'accettazione a tempo indeterminato, 1 infermiera epidemiologa a tempo indeterminato, 1 OTA a tempo indeterminato, 1 dirigente medico UNISS a tempo indeterminato, 1 dirigente medico a tempo indeterminato.

Di pertinenza di Scienze Biomediche Microbiologia sono 9 dipendenti distribuiti nel seguente modo:

UNITA'	QUALIFICA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO
1	C.P.S. - TECN. DI LAB.	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO
3	DIRIGENTE BIOLOGO	SPTA UNISS	INDETERMINATO
1	TECNICO DI LAB. BIOMEDICO	COMPARTO	DETERMINATO
1	DIRIGENTE CHIMICO	SPTA INDETERMINATO	INDETERMINATO
1	PROF. ORDINARIO - BIOLOGO	SPTA UNISS	INDETERMINATO
1	RICERCATORE - BIOLOGO	SPTA UNISS	INDETERMINATO
1	ASSISTENTE TECNICO	COMPARTO UNISS	INDETERMINATO

1 assistente tecnico, 1 TSLB, 3 Dirigente Biologo, 1 dirigente chimico, 1 ricercatore biologo, 1 professore ordinario biologo, tutti a tempo indeterminato; 1 TSLB a tempo determinato.

Malattie Infettive. negli spazi già accreditati, secondo la normativa regionale vigente, della Palazzina Malattie Infettive, viene svolta l'attività di Sierologia Virologica (diagnostica virologica indiretta), comune alle UU.OO. di Malattie infettive e Microbiologia. In altri idonei ambienti ubicati al piano terra del medesimo edificio, sarà organizzata l'attività di diagnostica virologica diretta.

Prestazioni

Struttura	Quantita'
Diagnostica virologica	80.000
Esami provenienti dal SS. Annunziata	100.000
Totale	180.000
Biologia molecolare	9000
Esami provenienti dal SS. Annunziata	3000
Totale	12000

Nel laboratorio di Malattie Infettive vengono eseguiti oltre 80.000 esami/anno di sierologia virologica, che con l'incremento di oltre 100.000 esami analoghi provenienti dal SS.ma Annunziata passeranno a oltre 180.000 esami/anno. Il necessario potenziamento delle piattaforme analitiche può facilmente attuarsi con gli strumenti della fornitura attiva del laboratorio di Chimica Clinica (ex-centro antidiabetico), strumentazione identica a quella attualmente utilizzata nel laboratorio del palazzo rosa (*corelab*) del SS Annunziata. Vengono svolti inoltre oltre 9000 esami di Biologia molecolare, ai quali bisognerà aggiungere gli oltre 3000 provenienti dal palazzo rosa; in totale gli esami di questo settore saranno oltre 12.000.

Personale

QUANTITA'	QUALIFICA	TIPOLOGIA CONTRATTO	DURATA CONTRATTO
2	C.P.S. - Tecn. di Lab.	COMPARTO	INDETERMINATO
1	DIRIGENTE BIOLOGO	SPTA INDETERMINATO	INDETERMINATO

Sono presenti 1 biologo e 2 TSLB, a tempo indeterminato.

È indispensabile un potenziamento di personale, sia di Dirigenti Biologi che di TSLB, anche mediante trasferimento interno.

Diagnostica Molecolare.

Nonostante il passaggio degli esami virologici a malattie infettive, è indispensabile conservare il settore di biologia molecolare attualmente operante nel palazzo rosa, per la peculiarità della diagnostica che viene effettuata.

Prestazioni

Struttura	Quantita'
Oncoematologia	900
Farmacogenetica	400
Test su Malattie Predittive	2.000
Totale	3.300

Vengono eseguiti infatti, circa 900 esami/anno di oncoematologia (fa parte di una rete internazionale di laboratori LABNET), circa 400 esami/anno di farmacogenetica (medicina personalizzata), e test su malattie predittive quali 2000 esami/anno per la valutazione della suscettibilità alla malattia celiaca (DQ2, DQ8), 50 esami/anno per la rilevazione delle principali mutazioni della fibrosi cistica (CFTR).

Pronta disponibilità

Malattie Infettive. È previsto un servizio di pronta disponibilità notturna e festiva per effettuare principalmente tre tipi di prestazioni:

- 1) esame in urgenza del liquor;
- 2) richieste urgenti per diagnosi di malaria;
- 3) esami virologici per gli espianti; è necessario concordare con le strutture che effettuano gli espianti un pannello di esami ben definito.

Qualora questi esami virologici venissero effettuati al palazzo rosa, è necessario prevedere l'esecuzione di diagnostica indiretta virologica anche al palazzo rosa, senza che questo costituisca una duplicazione di diagnostiche, poiché le apparecchiature sono già presenti per l'effettuazione di dosaggi ormonali, marcatori tumorali ecc.

Microbiologia. Anche l'attività di Batteriologia della Microbiologia richiede l'implementazione di un servizio di pronta disponibilità notturna e festiva, principalmente per effettuare le urgenze relative alle emocolture.

Accettazione unica

Viene definita un'accettazione unica per tutti i campioni, ubicata negli attuali locali al piano terra del palazzo rosa. È indispensabile aumentare gli spazi a disposizione, adibendo all'accettazione ulteriori 4 stanze attigue agli attuali locali dell'accettazione. Delle 4 stanze, una sarà adibita per l'accettazione dei prelievi pronti, e una esclusivamente per l'accettazione dei campioni microbiologici. Il potenziamento dell'accettazione, anche con personale addestrato all'uso del CUP WEB da utilizzare sia per gli utenti paganti che per quelli esenti dal pagamento ticket, è indispensabile per ridurre i tempi di attesa e migliorare il percorso degli utenti esterni.

Sono previsti due ulteriori punti di accettazione, per volumi minori di esami, nella palazzina della Microbiologia (palazzina arancione), e nella palazzina delle Malattie Infettive, per i pazienti che vengono seguiti direttamente da quella struttura (es. pazienti HIV positivi).

Tutti i punti prelievo già presenti nell'AOU, in particolare quello presente nel palazzo Clemente, saranno mantenuti e se possibile potenziati.

B) PATOLOGIA CLINICA

Razionalizzazione dei laboratori AOU e incorporazione del laboratorio del SS. Annunziata ASL 1 nell'AOU.

Le tipologie di esami eseguite all'interno del laboratorio analisi del SS. Annunziata (laboratorio del palazzo rosa) risultano nel complesso omogenee rispetto a quelle eseguite nei laboratori analisi della AOU.

Carichi di lavoro

Da un'analisi dei carichi di lavoro attuali emerge che le apparecchiature presenti nel laboratorio del palazzo rosa sono caratterizzate da una produttività coerente con i volumi odierni e con un livello di saturazione produttiva elevata. Con la redistribuzione degli esami fra i laboratori, arriveranno al palazzo rosa circa 900.000 esami che si eseguono attualmente presso l'AOU, prevalentemente di chimica clinica e immunometria; a questi bisogna sottrarre circa 300.000 esami dei Punti Prelievo Territoriali, che andranno al laboratorio di Alghero, circa 100.000 esami immunometrici di virologia indiretta che andranno in malattie infettive e 33.000 esami microbiologici che andranno in microbiologia, per cui si avrà un aumento netto dei volumi di test di circa 470.000 esami.

La saturazione produttiva potrebbe raggiungere il 90%, pertanto, occorre valutare se questo comporterà la necessità di un'estensione degli orari e dei turni di refertazione, con possibile aumento dei costi. È comunque necessario il supporto di uno strumento aggiuntivo, da identificare nell'integrato di chimica clinica e immunometria che è presente nel laboratorio del "Clemente", di cui è tuttora valido e in corso il service, strumento che è identico a quelli che operano in catena presso il palazzo rosa; per garantire un buon margine di tranquillità di lavoro è necessario anche un aggiornamento tecnologico dello strumento, che ne preveda il raddoppio dell'operatività. Poiché non è possibile aggiungere alla catena un ulteriore strumento, uno degli strumenti con service scaduto può essere sostituito con lo strumento proveniente dal "Clemente", dopo averne raddoppiato l'operatività.

Pannelli Eseguiti

Da un'analisi dei pannelli eseguiti sugli analizzatori dei vari laboratori della AOU si mette in evidenza la necessità di consolidare in tempi brevissimi, a partire dal primo giorno utile del 2016 (4 gennaio 2016) su analizzatori automatici tutti i dosaggi che è possibile consolidare, eseguiti oggi con metodiche differenti da quelle immunometriche (RIA, ELISA, metodiche manuali). Questo consolidamento comporterà da subito un importante aumento dell'efficienza analitica del laboratorio e un miglior impiego del personale tecnico. In particolare si otterrà un miglioramento del

livello di servizio in termini di TAT e una razionalizzazione dell'uso dei reagenti utilizzati per procedure di calibrazione e controllo, con risparmi, per consolidamento di più metodiche su un unico strumento, fino al 40% (**vedi tabella 1.**).

La realizzazione del nuovo laboratorio dell'AOU deve consentire di raggiungere i seguenti obiettivi organizzativi ed economici:

- Informazione centralizzata (unico software per la gestione delle informazioni relative al servizio diagnostico), da realizzare entro il mese di febbraio 2016;
- Standardizzazione del processo di accettazione (unica interfaccia per l'operatore), da realizzare entro il mese di febbraio 2016 presso tutte le Unità Operative, comprese quelle non ancora collegate con il sistema informatico del laboratorio;
- Consolidamento analitico e strumentale su piattaforme già presenti (riduzione consumo di calibrazioni e controlli, riduzione di metodiche manuali, con risparmi di circa il 40% sulla spesa attuale), da realizzare entro il mese di marzo 2016.
- Standardizzazione del processo di validazione (condivisione dei referti), con tutti i laboratori dell'AOU, da realizzare entro il mese di marzo 2016;

Le criticità, evidenziate nel "Progetto scorporo e incorporazione":

- attività svolta solo in orario diurno e solo su 6 o 5 giorni alla settimana, devono essere superate con una operatività su 24 ore per 7 giorni alla settimana, già presente nel laboratorio del Palazzo Rosa, anche nel laboratorio di Microbiologia, sia tramite il servizio attivo che con la pronta disponibilità;
- La criticità " non omogeneo utilizzo del sistema informatico" deve essere superata facendo convergere in un unico referto tutti i dati analitici provenienti da tutte le strutture, quali Palazzo rosa, Malattie Infettive, Microbiologia, oppure Genetica, fino a che rimarrà una struttura fisicamente separata.

Anche i laboratori di ricerca clinica devono garantire comunque l'adesione a specifiche organizzative che caratterizzano le attività clinico-diagnostiche dei laboratori nella rete integrata dei laboratori, incluse la continuità assistenziale durante l'arco delle giornate, della settimana e dell'anno.

Unità Operativa di Medicina di Laboratorio

Riorganizzazione e razionalizzazione delle linee di Laboratorio. Presso i locali del Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia del SS.ma Annunziata (Palazzo Rosa) saranno accorpati tutti i piccoli laboratori attualmente operativi presso l'AOU, di seguito elencati, a formare l'Unità Operativa di Medicina di Laboratorio, che avrà il compito di rispondere oltre ai compiti assistenziali anche alle esigenze della didattica e della ricerca.

Immunometria e Chimica Clinica

Nell'AOU attualmente vengono eseguiti esami immunometrici in 4 laboratori, che sono Medicina Nucleare, Immunometria, Neurochimica, Ginecologia, mentre gli esami di Chimica Clinica vengono eseguiti in un solo laboratorio, ex diabetologia del palazzo Clemente.

Medicina Nucleare

La diagnostica in vitro (immunometrica radioisotopica) rappresenta insieme alla diagnostica in vivo e alla terapia radio metabolica una delle 3 branche integranti della medicina nucleare. La struttura di medicina nucleare di Sassari, con il laboratorio di radioimmunometria, possiede i requisiti di tipo radioprotezionistico, di stoccaggio e di smaltimento delle sostanze radioattive, ma non tutti i requisiti necessari per l'accreditamento regionale.

L'U.O. propone, di rimanere centro di riferimento per i dosaggi con radioisotopi anche nella futura AOU, in tal modo assicurando anche gli obiettivi formativi della scuola di specializzazione di medicina nucleare, da sempre unica in Sardegna.

Nel corso dei prossimi mesi, qualora il Laboratorio di Medicina Nucleare non potesse completare il percorso di accreditamento, tutti gli esami eseguiti attualmente nel laboratorio di Medicina Nucleare (ormoni tiroidei, marcatori tumorali ecc.) con metodica RIA dovranno essere progressivamente eseguiti con metodica immunometrica, nel settore di Immunometria (area siero Corelab) del Laboratorio del SS.ma Annunziata (palazzo rosa), al quale dovranno avere accesso anche gli studenti per la formazione universitaria o specialistica relativamente alle metodiche radioimmunologiche.

Personale Dotazione: 1 Dirigente Medico che espleta anche attività clinica ambulatoriale, quindi non è disponibile a tempo pieno per il Laboratorio, e 1 Tecnico di Laboratorio.

Immunometria

Tutte le metodiche, ove possibile, saranno automatizzate ed eseguite con metodica immunometrica nel settore Immunometria (area siero Corelab) della Unità Operativa di Medicina di Laboratorio ubicata presso il "palazzo rosa". Non è previsto il recupero di nessuno strumento dal laboratorio di immunometria poiché tutti i service sono scaduti. L'obiettivo di assorbimento di tutta la suddetta attività con consolidamento del pannello sul minor numero di analizzatori sarà ottenuto

mediante aggiornamento tecnologico sulle famiglie di analizzatori in uso e, qualora possibile, utilizzando la fornitura attiva presso il laboratorio di Chimica Clinica dell'attuale AOU, che consentirebbe la riduzione del numero totale degli analizzatori. Per tale implementazione è opportuno richiedere un supporto progettuale per la fattibilità tecnica all'Azienda capofila dell'ATI, per confermare la distribuzione delle metodiche e validare le tempistiche stimate nel **crono programma (CR. 1)**. Tutta l'attività analitica deve essere trasferita nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016. Il personale è composto da 1 Dirigente Biologo, 1 TSLB (a tempo determinato), disponibili per l'attività del laboratorio.

Neurochimica

Gli esami immunometrici (farmaci e droghe) vengono eseguiti su uno strumento con service in regime di proroga, ma sono eseguibili nel settore Immunometria (area siero Corelab) del palazzo rosa. Si rende tuttavia necessario il trasporto dello strumento perché alcuni dosaggi di farmaci possono essere eseguiti esclusivamente su tale apparecchiatura. Altri esami (albumine e IgG nel siero e liquor) vengono eseguiti su apparecchiature già presenti presso il laboratorio del palazzo rosa. Infine, altri strumenti che devono essere utilizzati nel nuovo laboratorio sono il sistema di isoelettrofocusing per esame immunologico del liquor, strumento non molto ingombrante (obbligatorio trasportarlo), così come lo strumento per elettroforesi capillare e il gamma counter. Tutta l'attività analitica deve essere trasferita nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016.

Personale Dotazione: 1 Dirigente Biologo; e 1 Dirigente Biologo ricercatore, disponibile in parte per l'attività del laboratorio.

Ginecologia

Gli ormoni della fertilità vengono eseguiti con metodica immunometrica, con apposito strumento (il cui service è ancora attivo), che deve sostituire uno strumento identico presente nel Laboratorio del palazzo rosa, in attesa dell'espletamento delle nuove gare d'appalto. Gli esami sono eseguibili nel settore Immunometria (area siero Corelab) del palazzo rosa. Tutta l'attività analitica deve essere trasferita nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016.

Personale Dotazione: 1 Dirigente Biologo disponibile in parte per l'attività del laboratorio, 2 TSLB, 2 Collaboratori tecnici.

Chimica Clinica

Le apparecchiature presenti nel laboratorio di chimica clinica della AOU sono di recente installazione e coperte da fornitura attiva (a differenza di quelle presenti nel laboratorio analisi del palazzo rosa e di altri laboratori della AOU, che presentano un livello di vetustà maggiore e sono in regime di proroga tecnica), quindi tale service sostituirà quello già scaduto del palazzo rosa, almeno fino a quando non verrà presentato nuovo capitolato ed effettuata una nuova gara d'appalto. Lo strumento, potenziato con raddoppio dell'operatività, si affiancherà a quelli già presenti nel laboratorio o sostituirà uno di essi. Queste apparecchiature sono utilizzabili sia per la

Chimica Clinica, sia per l'esecuzione della maggior parte degli esami di Immunometria. Gli esami che vengono eseguiti in questo laboratorio sono tutti eseguibili nel settore Chimica Clinica (area siero Corelab) del palazzo rosa; tutta l'attività analitica (compreso esame emocromocitometrico ed emoglobina glicata) deve essere trasferita nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016. L'assetto analitico finale prevederebbe così n.2 analizzatori di chimica clinica potenziati e n.1 analizzatore di chimica clinica attualmente in uso, tutti collegati al sistema di automazione già presente presso il laboratorio del palazzo rosa.

Personale

Dotazione: N° 2 Dirigenti Biologi e 4 TSLB.

Immunopatologia

Il service per gli esami che si eseguono in questo laboratorio (autoimmunità, allergologia) è di recente attivazione, va quindi totalmente mantenuto e tutti gli strumenti devono essere trasferiti nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016.

Personale

Dotazione: 2 TSLB.

Clinica Ematologica

Viene eseguito l'esame emocromocitometrico, per le necessità della clinica ematologica. Lo strumento contaglobuli, con service ancora attivo, verrà mantenuto nella clinica.

Personale

Dotazione: 3 Medici a tempo indeterminato dedicati all'attività clinica, 1 Collaboratore tecnico.

Andrologia

Vengono eseguiti esami sul liquido seminale, quali spermocitomorfofogramma (oltre 5000 dal 2004), dosaggio di fruttosio zinco e acido citrico (176), Leucoscreen (444, unica struttura in Sardegna), MAR test (215), swelling test (115), test di capacitazione (66), test di frammentazione del DNA nemaspermico (33, unica struttura in Sardegna), oxi-sperm (unica struttura in Sardegna). Tali esami è necessario mantenerli e incrementare nel numero, dando una adeguata informazione

all'utenza sia interna che esterna. I risultati degli esami devono essere refertati attraverso il programma gestionale del laboratorio DNLab, e integrati in un referto unico.

Personale

Dotazione: 2 Dirigenti Biologi a tempo determinato.

Genetica

Vengono effettuati esami di citogenetica sui seguenti prodotti biologici: liquido amniotico, sangue periferico, midollo osseo, materiale abortivo. Vengono eseguiti anche esami di citogenetica molecolare ed esami di genetica molecolare. Tali esami vanno resi disponibili a tutti gli utenti, sia interni che esterni. I risultati degli esami devono essere refertati attraverso il programma gestionale del laboratorio DNLab, e integrati in un referto unico.

Personale

Dotazione: il Responsabile del servizio, docente universitario impegnato in attività assistenziale al 50%, 1 Dirigente Biologo a tempo indeterminato, 1 Tecnico di Laboratorio a tempo indeterminato, 3 Dirigenti Biologi a tempo determinato, 2 Tecnici di Laboratorio a tempo determinato, 1 Assistente tecnico, 1 Dirigente Medico a tempo determinato.

Attività. Il personale esplica la propria attività nei laboratori di citogenetica, citogenetica molecolare, genetica molecolare. Il Dirigente Medico segue l'ambulatorio di Genetica Clinica, dove sono state effettuate nell'anno 2014 n. 1135 consulenze genetiche.

Medicina Legale

Vengono eseguiti esami tossicologici, e per indagini di droghe d'abuso. Tutta l'attività analitica deve essere trasferita nel laboratorio del palazzo rosa entro il mese di febbraio 2016, per costituire il settore di tossicologia nel laboratorio del palazzo rosa.

Personale

Dotazione: 1 Dirigente Medico Ricercatore Universitario, disponibile in parte per l'attività del laboratorio, 1 TSLB.

Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

Il programma assistenziale "Controlli di qualità per le attività di laboratorio dell'AOU di Sassari", deve essere ampliato ed integrato con le attuali attività di controllo in essere presso il laboratorio ex palazzo rosa; in particolare si devono predisporre: le procedure di gestione delle non

conformità, la definizione di traguardi analitici e della variabilità biologica, la definizione e gestione dei programmi di controllo di qualità esterna, la documentazione per la certificazione delle attività della Unità Operativa di Medicina di Laboratorio.

È necessario avviare attività di ricerca per implementare metodiche per lo studio di biomarkers delle malattie dismetaboliche, età correlate, vascolari e cardiovascolari.

Personale Dotazione: 1 Dirigente Biologo, Professore associato con incarico del programma assistenziale “Controlli di qualità per le attività di laboratorio dell’AOU di Sassari” e partecipazione alle procedure di certificazione e di accreditamento per l’intera attività dei laboratori e del centro prelievi presso la Struttura di “Medicina di Laboratorio” Aziendale.

Informatizzazione

Un aggiornamento nella configurazione deve consentire la semplificazione del processo di accettazione standardizzando tutte le richieste inserite tramite un’unica interfaccia che, opportunamente configurata, deve consentire di smistare il campione con l’ausilio del software e degli identificativi barcode all’interno dei settori del laboratorio.

I risultati analitici inoltre, come tutte le informazioni del servizio diagnostico, devono essere centralizzati e resi disponibili ai vari settori e a tutte le UU.OO. sia dell’ospedale SS.ma Annunziata che delle Cliniche di San Pietro. Sarebbe in questo modo possibile usufruire di un referto unico e condiviso.

Attorno al DNLab, l’ASL 1 e l’AOU hanno sviluppato alcune iniziative complementari, di grande successo, di seguito elencate:

- **Cruscotto QLIK** per l’analisi dei dati di produzione dei Laboratori: ASL 1-AOU
- **Totem dei Referti** per la distribuzione automatica e self-service dei referti: ASL 1
- **Referti nelle Farmacie** (Accordo Federfarma): ASL 1
- **Prometeo**, per l’appropriatezza prescrittiva e l’ausilio alla validazione: ASL 1
- **Mercurio**, per il controllo e la gestione delle infezioni ospedaliere: AOU

Tenuto conto dell’obiettivo di “Razionalizzare la rete dei laboratori in coerenza con quanto previsto dai provvedimenti regionali” la migrazione della configurazione del DNLab sul SILUS dell’ASL 1 (nella sua attuale configurazione) è una importante opportunità per attuare uno dei principi e obiettivi generali, ovvero: ***continuità dei percorsi assistenziali e di cura dei pazienti***.

Infatti, grazie alla suddetta migrazione si disporrebbe in modo “nativo” di una architettura, con la relativa funzionalità, associabile ad un **Laboratorio Unico Logico multi-aziendale Provinciale**, capace quindi, pur nella separazione degli ambiti di “competenza giurisdizionale”, di garantire la circolarità e interoperabilità delle prestazioni in un contesto esteso ad un ambito provinciale.

Oltre a ciò, ci sarebbero indubbi vantaggi di riduzione dei costi gestionali, e le operazioni di razionalizzazione dei laboratori AOU sarebbero favorite da una piattaforma pre-esistente, già

“coesa” verso il Laboratorio del “SS. Annunziata”. Pertanto, premesso quanto sopra, e considerato gli indubbi vantaggi e le opportunità che si determinano, si è deciso di perseguire la soluzione del **Laboratorio Unico Logico Multiaziendale**.

La soluzione identificata si basa sull'integrazione dei sistemi SILUS-DNLab attualmente operanti.

In questo panorama, l'integrazione dei sistemi di Laboratorio verrebbe realizzata trasformando l'attuale sistema della ASL1 in un **sistema multi-aziendale** aggiungendo agli attuali Laboratori (Alghero, TAO, Ozieri, Laboratorio di Base e Sassari) i Centri di esecuzione - Laboratori AOU, rivedendo tutte le integrazioni presenti, comprese quelle strumentali e riconfigurando l'intero sistema in termini di numerazione delle richieste, di nuovi reparti, di utenze degli operatori.

Seguendo questa strada dovrà comunque essere assicurata ai laboratori della AOU la possibilità di consultare lo storico sul vecchio sistema, che verrebbe “congelato”. A ciò dovrebbe aggiungersi una revisione della configurazione di Galileo, sulla base delle necessarie riconfigurazioni di perimetro, negli stessi termini. Il risultato finale sarebbe un sistema a gestione centralizzata, sul quale operano entrambe le AS, e che contabilizza logicamente su ambienti diversi, sulla base dell'appartenenza delle Zone di esecuzione, all'una o all'altra Azienda.

Considerati i costi e – soprattutto - le tempistiche implicate dall'operazione, si può ipotizzare di realizzare il progetto in alcuni step principali, graduando il costo e l'impegno delle risorse umane nell'arco di circa 3-4 mesi complessivi. **Cronoprogramma CR 2.**