Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome(i/)/Nome(i) **Bitti Angela**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Settore professionale

Diagnostica di laboratorio clinico.

Esperienza professionale

- 01/02/2012 al 31/12/2015 Direttore del Laboratorio Analisi Chimico cliniche e Microbiologia, ASL 1 di Sassari
- 01/01/2016 Direttore del Laboratorio Analisi Chimico cliniche e Microbiologia, AOU Sassari.
- Delibera 473 dell'11 agosto 2017 "Adozione Atto Aziendale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari" denominazione SC Patologia Clinica.
- **Guardia Medica** per un totale di 2085 ore.
- **Direttore** Laboratorio analisi LAB NORD S.A.S Sassari convenzionato SSN dal 1/02/87 al 1/06/87.
- **Medicina Generale** 1988.
- **Assistente** di Igiene Pubblica USL n°12 di Ghilarza dal 1/06/87 al 31/01/88.
- **Guardia Turistica** dal 25/06/88 al 11/07/88.
- **Ass. di Igiene Pubblica,** USL n°4 Olbia, dal 11/7/1988 al 31/12/1988.
- **Ass. di Igiene Pubblica,** USL n°1 Sassari, dal 1/01/89 al 30/1/89.
- **P.O. di OZIERI** Laboratorio di Patologia Clinica: **Specialistica ambulatoriale** n°36 ore settimanali, dal 1/02/89 al 1/03/90.
- **Aiuto corresponsabile ospedaliero** del P.O. di Ozieri dal 02/03/90.
- **Responsabile** del modulo di Microbiologia dal 01/03/95.
- **Responsabile** del Laboratorio del P.O. di Ozieri dal 02/02/98 al 31/10/99.
- **Direttore** di S.C. nella Disciplina di Patologia Clinica del P.O. di Ozieri dal 1/11/99 al 31/01/2012.
- **Direttore** SC Patologia Clinica AOU Sassari dal 1 marzo 2012 sino a data odierna.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, V.le San Pietro 10,07100 Sassari
Tipo di attività o settore	Laboratorio Analisi Cliniche di Base con settori specialistici.

Istruzione e formazione

- Laurea in Medicina e Chirurgia;
- Specializzazione in Microbiologia Medica;
- Corso " Strumenti innovativi per la gestione dei Servizi di Microbiologia Clinica" organizzato dalla Associazione Microbiologi Clinici Italiani in 10 moduli di otto ore ciascuno. Milano dal 18/04 al 15/11 del 2001.
- Master di II livello in medicina della Cooperazione per i Paesi in via di Sviluppo.
- Progetto "IPPOCRATE" percorso di formazione Regione Sardegna. "La nuova cultura per il sistema dei servizi alla persona: programmazione dei servizi, valutazione dei risultati, qualità" dei servizi alla persona: programmazione dei servizi, valutazione dei risultati, qualità".2007/2008.
- Master Progetto "Alessandro Fleming" 2014-2015 "La Formazione Manageriale e il miglioramento Qualitativo dei Servizi e delle Prestazioni nel Sistema Sanitario.
- **Altri corsi vedi SCHEDA A**

Principali tematiche

Gestionali: approvvigionamento sistemi analitici, stesura capitolati tecnici. Studio Lean dei flussi e dei percorsi analitici.
Dal 2015 alla data odierna sono state rinnovate tutte le forniture, in particolare:
-stesura di capitolato e gara di acquisizione di sistemi analitici dell'area siero ad elevata automazione tecnologica ed informatica, prevedendo l'adeguamento degli aspetti strutturali dei locali e degli impianti secondo le disposizioni relative all'accreditamento del laboratorio;
-stesura capitolato e acquisizione sistemi di POCT decentrati da collegare in rete assicurando la tracciabilità dei flussi di dati;
-aggiornamento e regolarizzazione delle forniture di tutte le linee diagnostiche presenti in laboratorio.
Tra il 2015 al 2022 sono state aggiornate e formalizzate 17 forniture con l'acquisizione di nuovi sistemi analitici e ampliamento dei pannelli analitici in funzione degli aggiornamenti diagnostici come da protocolli e linee guida.
Gestione informatizzata delle giacenze e dei consumi e scarichi.
Accorpamento dei laboratori
Integrazione del personale e delle linee diagnostiche presenti nei laboratori della Azienda Universitaria. Dismissione diagnostica con traccianti radioattivi. Implementazione sistemi diagnostici automatizzati ad elevata sensibilità e specificità per il dosaggio di parametri diagnostici per patologie rare endocrinologiche, oncologiche e metaboliche. Problematiche inerenti l'integrazione dei biologi trasferiti presso la SC di Patologia Clinica, gestione delle situazioni di disagio al cambiamento.
Potenziamento linee diagnostiche altamente specialistiche.
Diagnostica del Mieloma e malattia residua secondo le linee guida delle Società Scientifiche Internazionali;
Diagnostica delle patologie neurodegenerative;
Diagnostica delle Leucemie, malattie residua, Oncoematologia e Farmacogenomica;
Diagnostica delle patologie Autoimmuni.
Adeguamento pannelli diagnostici secondo percorsi condivisi con le UU.OO in particolare in corso di Emergenze e/o infettive.
Istruzione Operativa **CHI IO 02 Luglio 2019** "**Esame ematochimico del liquido cefalo rachidiano (LCR) in urgenza"** al fine di uniformare la gestione del campione e la refertazione dei risultati.
Aspetti Medico- Legali
Stesura procedura e modulistica per la Catena di Custodia secondo il Codice della Strada. Proposta di "**Procedura per gli accertamenti richiesti dagli organi di polizia"2017-2019** e relativa modulistica condivisa con il Pronto Soccorso, da rielaborare e proporre alla Direzione.
Emergenze affrontate:
Gestione caso Ebola. Implementazione laboratorio dedicato POCT a circuito chiuso, addestramento del personale (procedura gestione in sicurezza dei campioni);
Gestione percorsi di accesso e diagnostici (pazienti ricoverati e domiciliari) durante il periodo pandemico SARS-CoV2;
"Procedura operativa TRAS IO 01MARZO 2020 "Gestione dei campioni di caso sospetto, probabile o confermato per COVID-19" e allegati esplicativi dei comportamenti da adottare a tutela dell'operatore. Messa a norma del trasporto dei campioni biologici provenienti da pazienti ricoverati e/o domiciliari Covid positivi. Organizzazione e controllo degli accessi per esterni per prenotazione in fasce orarie. Disponibilità dei referti sulle piattaforme delle Farmacie, nel FSE "Fascicolo Sanitario Elettronico" sul portale aziendale. **"FIRMDIG POSO2, Luglio 2020 "Procedura per la firma digitale dei referti di laboratorio".**

Principali tematiche

Gestione dei flussi.

Collaborazione con il Gruppo Regionale di Coordinamento per la codifica degli esami del laboratorio rispetto al Catalogo Regionale. Definizione configurazioni e tariffe prestazioni fuori LEA. Delibera AOU N.626 DEL 09/11/2017 "**Approvazione tariffario Aziendale per prestazioni di laboratorio non comprese nel Nomenclatore Tariffario.**

Attivazione progetto SISAR CUP WEB, implementazione a sistema delle prestazioni di laboratorio, transcodifica sugli applicativi di laboratorio e rendicontazione in bidirezionale dell'erogato.

Stesura catalogo prestazioni erogate dal Laboratorio di Patologia Clinica SSN/FLEA.

Elaborazione catalogo per le prestazioni erogate in ALPI (analisi dei costi diretti).

Partecipazione alla implementazione dell'applicativo Prometeo per definire le regole di appropriatezza prescrittiva.

Regolamenti e Procedure.

- ✓ Delibera AOU N.105 del 08/02/2022. Adozione procedura *" Gestione del prelievo venoso per esami emato-chimici".* **Procedura PRE VEN POS 01 Ottobre 2021 2° versione, "Gestione del prelievo venoso per esami emato-chimici".**
- ✓ Delibera AOU N.106 del 08/02/2022. Adozione documento: "*Istruzioni operative per il trasporto locale di campioni biologici al Laboratorio di Patologia Clinica".* **Istruzione Operativa TRAS IO 02 Novembre 2021, "Trasporto locale di campioni biologici al laboratorio di Patologia Clinica".**
- ✓ Delibera AOU N.107 del 08/02/2022. Adozione documento *"Procedura per la consegna di prelievi pronti presso il punto di accettazione della SC di Patologia Clinica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari".* Procedura per la consegna"di prelievi pronti" presso il punto di accettazione della SC di Patologia Clinica" **Procedura PRE PROPOS 01 Versione 2, Gennaio 2022, "Procedura per la consegna di prelievi pronti presso il punto prelievo di accettazione della SC di Patologia Clinica della Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari".**
- ✓ **Istruzione Operativa TRAS IO 01 Novembre 2021. " Indicazioni per la corretta conservazione e trasporto dei campioni biologici".**
- ✓ **Istruzione Operativa PRE ACCOI 01 "Prenotazione, preaccettazione, accettazione degli esami clinici".**
- ✓ **Istruzione Operativa LAB DON IO 01 Marzo 2022 "Gestione degli esami di laboratorio effettuati dai donatori di sangue ch afferiscono al Centro Trasfusionale".**
- ✓ **Istruzione Operativa ALPI IO 01 attività libero professionale professionisti e ditte.**

Situazioni di emergenza e di incertezza

Continuità di erogazione del servizio in corso di:

- emergenze infettive da virus Ebola e da Sars COVID;
- Interruzioni energia elettrica per inadeguatezza delle apparecchiature di supporto;
- blocco di rete con interruzione flussi dei dati per interruzione dell'energia elettrica o problemi informatici o aggiornamento degli applicativi;
- Interruzione fasi analitiche per blocco dei deionizzatori dovuto alla pessima qualità dell'acqua di rete;
- obsolescenza della tecnologia settore elevata automazione;
- Emergenza da carenza di personale Dirigente e tecnico.

GESTEM POS01"Procedura per la gestione di emergenze informatiche" Maggio 2019

Aspetti di formazione e ricerca Formazione e Aggiornamento

Responsabile scientifico di corsi di formazione in loco per il personale della SC di Patologia clinica.

- Analisi delle fasi del processo primario nell'U.O. di Patologia Clinica 2015-2016. Responsabile scientifico e tutor. Programma di 11 incontri di 10 ore ciascuno. Formazione 70 operatori, suddivisi per gruppi di lavoro, medici, biologi, Tecnici di laboratorio;
- "Acquisizione e gestione sistemi analitici. D.LGS 50/2016 Regolarizzazione delle forniture in seguito a bandi di gara secondo le indicazioni europee. Allegato alla Delibera N.21/11 DEL 24-04-2018 Regione Sardegna. 16 e 23 ottobre, 06-27 novembre 2019, 24 ore di formazione teorico-pratica, dedicato al solo personale tecnico e dirigente del laboratorio. Responsabile scientifico e relatore. Obiettivo formativo Linee guida-protocolli- procedure nell'ambito dell' aggiornamento e acquisizione dei sistemi analitici. **Istruzione Operativa GES MAG IO 01 MARZO 2022 Approvvigionamento e gestione del magazzino.**

Ha partecipato come relatore e/o moderatore a diversi incontri regionali:
2016 Alghero- **La Sicurezza degli operatori nei Laboratori tra Linee Guida e Procedure.** Relatore: Il rischio biologico in laboratorio. Il caso del Virus Ebola. Dall'analisi del rischio alla predisposizione- implementazione di una procedura;
2017 Nuoro**-** V Meeting Regionale della Sardegna di Medicina di laboratorio. Memorial Giovanni Battista Cherchi." **Microbiologia e Virologia clinica tra presente e futuro.** Relatore: Test rapidi in Microbiologia per un uso appropriato degli antibiotici;
2018 Cagliari -VI Meeting Regionale della Sardegna di Medicina di laboratorio. Memorial Giovanni Battista Cherchi." **La Medicina di Laboratorio nel III Millennio: dalle politiche di razionalizzazione ai bisogni di crescita tecnologica e scientifica**. Relatore: DL 50/2016. Il ruolo del Laboratorio nella scelta delle tecnologie. Limiti e opportunità;
2019 Sassari-XIV Giornata Sarda di Allergologia Respiratoria. Relatore: La diagnostica con ricombinanti: l'aiuto del laboratorio.
2019 Sassari- VII Meeting Regionale della Sardegna di Medicina di laboratorio. Memorial Giovanni Battista Cherchi**."Linee Guida, Protocolli, Procedure**".
Invitata come moderatore in riunioni e convegni su argomenti attinenti al laboratorio.
Partecipazione Congressi SIMel
2014 Abstrat "Percorso diagnostico a Tecnologie Integrate: Proposta H24 al alta Specializzazione di Ematologia e Biologia Molecolare del Servizio di Medicina di Laboratorio";

Pubblicazioni

2016 Abstract "Studio di tre polimorfismi del gene DPYD per la personalizzazione della terapia con Fluoropirimidine in pazienti oncologici: dati preliminari";
2016 Abstract Screening del carcinoma del Colon Retto nel territorio della ASL di Sassari".
2018 Abstract Il dosaggio della Vitamina D in un campione della popolazione pediatrica del distretto di Sassari: Confronto con i dati di letteratura.
2019 Family- relacted factors may affect serum Vitamin D levels: ACTA PEDIATRICA 2019:00:1-2. Editor John Wiley & Sons.
2020 No Hepatitis G virus co-infection in migrants with B or C HOSTED IN Sardinia and Sicily. Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology. CLINRE - 1566;
2020 HCoV-NL63 and SARS-CoV-2Share Recognized Epitopes by Humoral Response in Sera of People Collected Pre- during CoV-2 Pandemic. Microorganisms 2020,8, 1993.Editor MDPI.

Corsi

Nell'ambito della formazione continua ha frequentato:
Corsi obbligatori della Azienda, sicurezza, antiincendio, anticorruzione, privacy, 2020 Formazione in e-learing per dirigenti;
2020 Impatto del COVID sulla qualità della gestione dei pazienti con malattie infiammatorie immuno mediate in Toscana. 5 ore. Regione Toscana.
2021 Change management in Sanità. 9 ore.Associazione GIMBE;
Ha frequentato in sede, nel periodo pre-covid, e FAD a diversi incontri su aspetti diagnostici e clinici di parametri sierologici dosati abitualmente o di nuova introduzione.
Vedi scheda A

Casistica trattata

La U.O.C. Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche, ora ridenominata *Struttura Complessa di Patologia Clinica* secondo quanto stabilito dall'Atto Aziendale, approvato con DDG n. 556 del 10.10.2017, opera nell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, nell'ambito del Presidio Ospedaliero SS. Annunziata ed eroga l'attività assistenziale in favore dei degenti delle UO Aziendali e dell'utenza esterna, con accesso per prenotazione per affrontare l'emergenza pandemica, per evitare assembramenti e contenere la diffusione del virus.
Il Laboratorio è collocato al primo piano di uno stabile denominato "Palazzo Rosa". Gli spazi sono suddivisi in una superficie di circa 900 mq dedicato prevalentemente alla parte analitica e alla presa in carico dei campioni e dei locali al piano terra dedicati alla gestione dell'utenza esterna per l'accesso diretto al prelievo e la presa in carico dei prelievi prelevati a domicilio, gestiti secondo le disposizioni formalizzate con le relative istruzioni operative e procedure. Al piano terra sono collocate le postazioni per il front office per le accettazioni delle richieste dell'utenza esterna, paganti ed esenti, separate dalla sala d'attesa e dai box prelievi. Il tutto gestito con l'applicativo SISAR Cup Web interfacciato in bidirezionale con gli applicativi del laboratorio.
Le attività del Laboratorio sono svolte in aree organizzative che caratterizzano le seguenti fasi di lavorazione:

- **Attività Preanalitica**: interessa tutti i percorsi di accoglienza, gestione amministrativa, ricezione dei campioni e smistamento;

Casistica trattata

- **Attività analitica**: distribuita in settori di indagine identificati dalle seguenti tipologia di test e dalle tecnologie a disposizione:
  - Chimica Clinica e Immunometria, Farmacotossicologia, Area siero caratterizzata da un elevato impatto tecnologico e informatico;
  - Ematologia, emoglobine glicate, profili microcitemici e ves;
  - Coagulazione;
  - Autoimmunità;
  - Allergologia;
  - Proteine specifiche e tipizzazione delle componenti monoclonali;
  - Neuroimmunologia;
  - Diagnostica molecolare;
  - Diagnostica delle malattie endocrinologiche e rare;
  - Uroanalisi / diagnostica patologie gastro-intestinali;
  - Diagnostica della Medicina di prossimità e/o gestione POCT

L'attività viene suddivisa in:

- routine, evasa nel turno di mattina e nel primo pomeriggio;
- urgenza erogata in regime H24 per 365 giorni.

L'attività assistenziale erogata dal Laboratorio Analisi, è rivolta ai degenti delle UO Aziendali e all'utenza esterna con accesso diretto. A seguire, si riportano, in tabella, i flussi delle attività di laboratorio riferite al 2021.

1.Tabella:

Numero prelievi venosi/anno 2021 – utenti esterni.

Numero di prelievi accesso diretto	23.507

2. Tabella:

Ripartizione delle richieste – utenti esterni e interni I° SEMESTRE 2021.

Aree di richieste	Routine
Interni	117 969
Esterni	41 847
Totali	**159 816**

3. Tabella:

UO Livelli di urgenza, numero di richieste fasce orarie I° SEMESTRE 2021.

Fascia oraria	N. Prestazioni routine	N. prestazioni urgenze
24-8	68 299	40532
8-14	1 317 348	136340
14-20	142 351	76662
20-24	52 927	38977

Casistica trattata

Prestazioni erogate nel 2021

PERIODO	INTERNI	ESTERNI	VARI	
I° SEM.	**1.081.181**	**457.586**	**13.998**	**1.552.765**
II° SEM.	**1.190.201**	**417.150**	**9.460**	**1.616.811**
TOTALI	**2.271.382**	**874.736**	**23.458**	**3.169.576**

5.Tabella distribuzione delle attività x settore analitico anno 2021

Settore analitico	Linee analitiche	N. prestazioni
Corelab	Chimica clinica	2.009.495
	Immunometria	489.932
Ematologia	Emocromi	204.648
	Emoglobine anomale	2.184
	Hb glicosilata	16.750
	ves	18.947
Coagulazione	Test coagulativi	223.161
Proteine	elettroforesi	30.720
	Proteine specifiche	20.370
G6PDH	G6PDH	18.190
Neuroimmunologia	Liquor/farmaci/autoanticorpi	2.396
Uroanalisi	E.urine	41.459
	Sangue occulto	5.289
	altro	1.111
Immunologia	Autoimmunità	20.750
	altro	1.300
Allergologia	Test allergici/celiachia	8.509
Diagn. molecolare	Onco-ematologia	7.739
	Test di predittività alla Celiachia	2.301
Diagnostica mal.rare	Marcatori NEM	8.252

Convenzioni

Il servizio è inserito in una serie di convenzioni stipulate dalla Azienda AOU di Sassari con enti pubblici e privati.
AOU-ASL Sassari AREUS ATP (Azienda Trasporti pubblici) Policlinico Sassarese RSA San Nicola UNISS

Competenze comunicative | Buone

Competenze Professionali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese-Francese**

Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	A2	B2	A1	A1	A1
Francese	A2	B2	A2	A2	A2

Capacità e competenze informatiche

Ampia conoscenza degli applicativi informatici e tecnologiche tipiche di un laboratorio clinico ad elevata automazione.
Buona conoscenza dei comuni programmi informatici Office, Window, Internet e Intranet.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali"

Firma