

INFORMAZIONI PERSONALI

Patrizia Natali



Data di nascita | Nazionalità Italiana

QUALIFICA

DIRIGENTE BIOLOGO – disciplina **Patologia clinica**

Anzianità di servizio **17 anni e 3 mesi nella qualifica**
di cui **15 anni e 2 mesi nella disciplina**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/1/2020 ad oggi

Dirigente Biologo – Patologia Clinica

Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo indeterminato presso AUSL di Modena.

Incarico di direzione di **Struttura Semplice** (Art. 18, comma 1, par I, lett c) CCNL19/12/2019) denominata “Laboratorio Diagnostica Proteine sieriche”, afferente alla UOC Medicina di Laboratorio del Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica Azienda USL e Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena.

Sede: Laboratorio Ospedale Civile di Baggiovara (MO), via P. Giardini, 1355, 41126 Baggiovara di Modena (MO).

01/04/16-31/12/19
3 anni e 9 mesi

Dirigente Biologo - Patologia Clinica

Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo indeterminato presso AUSL di Modena.

Incarico professionale (Art. 27, comma 1, lett. d) CCNL 8/06/2000, con requisiti art. 4) denominato “Responsabile Settore proteine sieriche e urinarie - Emoglobine patologiche” afferente alla Struttura Semplice Corelab della UOC Medicina di Laboratorio - Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica Azienda USL e Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena.

Sede: Laboratorio Ospedale Civile di Baggiovara (MO).

Attività svolta: autonomia gestionale delle tecnologie e costi produzione (circa € 600.000/anno) presso Settore proteine ed emoglobine glicate.

Attività in alta automazione chimica e immunometria, urgenze.

- 01/06/08-30/03/16**
7 anni e 10 mesi
Dirigente Biologo – Patologia Clinica
Assunzione in ruolo, rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo indeterminato presso AUSL di Modena.
Incarico professionale (Art. 27, comma 1, lett. d) CCNL 8/06/2000, con requisiti art. 4) denominato “Responsabile delle Attività in automazione” afferente alla Struttura Semplice Corelab della UOC Medicina di Laboratorio - Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica Azienda USL e Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena.
Sede: Laboratorio Ospedale Civile di Baggiovara (MO).
Attività svolta presso settore Alta automazione chimica-immunometria, settore proteine, emoglobine glicate, urgenze.
- 01/08/07-31/05/08**
10 mesi
Dirigente Biologo – Patologia Clinica
Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso AUSL di Modena.
Incarico professionale di base (Art. 27, comma 1, lett. d) CCNL 8/06/2000) afferente alla UOC Patologia Clinica - Laboratorio Ospedale di Carpi - Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica Azienda USL e Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena.
Sede: Laboratorio Ospedale di Carpi (MO).
Attività svolta presso Settore Microbiologia e Alta automazione chimica e immunometria.
Cessazione per passaggio in ruolo a tempo indeterminato.
- 01/07/98-31/10/98**
5 mesi
Dirigente Biologo I livello
Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso ARPA- Emilia Romagna.
Incarico professionale di base afferente alla UOC Sezione Provinciale di Modena – Dipartimento Tecnico.
Sede: Sezione Provinciale di Modena.
Attività svolta: Microbiologia acque e alimenti
Cessazione per termine incarico.
- 20/11/97-19/04/98**
5 mesi
Dirigente Biologo I livello (Patologia Clinica)
Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso AUSL di Bologna Sud.
Incarico professionale di base afferente alla UOC Patologia Clinica - Laboratorio Ospedale di Bazzano (BO)
Sede: Laboratorio Ospedale di Bazzano (BO).
Attività svolta presso Settore Microbiologia
Cessazione per dimissioni volontarie.
- 01/05/97-31/07/97**
3 mesi
Dirigente Biologo I livello (Patologia Clinica)
Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso AUSL di Modena.
Incarico professionale di base afferente alla UOC Patologia Clinica - Laboratorio Ospedale di Vignola - Azienda USL di Modena.
Sede: Laboratorio Ospedale di Vignola (MO).
Attività svolta presso Settore Microbiologia.
Azienda USL di Modena – Sede Vignola

Cessazione per termine incarico.

- 26/10/95-30/04/96 **Dirigente Biologo I livello (Anatomia Patologica)**
31/12/94-30/03/95 Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso Policlinico Universitario - AUSL di Modena.
22/09/94-21/12/94
Totale 12 mesi Incarico professionale di base afferente alla UOC Anatomia Patologica - Laboratorio Citologia vaginale.
Sede: Policlinico di Modena (MO).
Attività svolta: citologia vaginale.
Cessazione per termine incarico.
- 1/12/91-30/07/92 **Dirigente Biologo collaboratore – IX livello**
8 mesi Rapporto esclusivo, a tempo pieno, a tempo determinato presso AUSL 9 di Reggio Emilia-Settore Ambiente.
Incarico professionale di base
Sede: Presidio Multizonale di Prevenzione (RE).
Attività svolta: Microbiologia delle acque e degli alimenti
Cessazione per termine incarico.
- 1/05/96-31/07/07 **Biologo Collaboratore Tecnico professionale esperto con Posizione Organizzativa**
9 anni e 10 mesi (al netto di 17 mesi di aspettativa per incarichi c/o altra struttura) Rapporto a tempo pieno, a tempo indeterminato presso ARPA Emilia Romagna – Sezione Provinciale di Modena
Inquadramento: Collaboratore tecnico professionale cat. D, area Comparto Sanità (CCNL 7/04/1999).
Sede: Dipartimento Tecnico - Sezione Provinciale di Modena
Attività svolta: Analisi microbiologiche su acque e alimenti, tossicologia occupazionale e negli ambienti di lavoro
Cessazione per dimissioni volontarie
- 1987-1996 **Altri incarichi nella Pubblica Amministrazione (tempo determinato - tempo pieno)**
Di ruolo, risolti per dimissioni volontarie. A tempo determinato, risolti per termine dell'incarico o per dimissioni volontarie.

ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI

- 19/09/2019 ad oggi **Accademia Nazionale della Medicina (ACCMED)**
Membro del board scientifico ed editoriale del progetto “Dynamics Academy” dell'Accademia Nazionale della Medicina, associazione senza scopo di lucro per la formazione e l'aggiornamento dei professionisti sanitari, provider nazionale per corsi ECM accreditati (www.dynamics.accmmed.org).
Il progetto riguarda la pubblicazione di:
- casi clinici;
 - immagini commentate;
 - aggiornamenti dalla letteratura;
 - slidekits contenenti novità dai congressi o pubblicazioni monografiche;
 - news;
 - webinar;
 - video lezioni
 - highlights dai congressi e dalla letteratura
 - podcast

ALTRE ESPERIENZE DI RESPONSABILITA'

- Attività sindacale** presso Azienda AUSL di Modena
2018-ad oggi Membro della Direzione Nazionale Associazione sindacale ANAAO-ASSOMED
2013-ad oggi Segretario Aziendale Dirigenza sanitaria – ANAAO ASSOMED
- Amministratore Locale** presso Comune di Soliera (MO) 15.000 abitanti
29/05/14-31/05/17 Assessore alla Scuola, Politiche Giovanili, Pari Opportunità, Integrazione Stranieri. Atto monocratico del Sindaco n. 19 del 29/05/2014. (Budget affidato ca. 2.000.000 €/anno).
05/07/10-25/05/14 Assessore agli Interventi Economici, Attività Produttive, Pari Opportunità. Atto monocratico del Sindaco n. 14 del 05/07/2010. (Budget affidato ca. 50.000 €/anno).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 18/12/1986 **Laurea in Scienze Naturali *cum laude***
Università degli Studi di Modena (quadriennale)
- 15/04/1988 **Laurea in Scienze Biologiche *cum laude***
Università degli Studi di Modena (quadriennale)
- 31/05/1993 **Specializzazione in Igiene, indirizzo: Laboratorio di Sanità Pubblica *cum laude***
Università degli Studi di Milano (biennale)
- 4/11/1997 **Specializzazione in Microbiologia e Virologia voto 70/70**
Università degli Studi di Modena (quadriennale)
- 30/04/1990 **Corso di perfezionamento in Tecniche di Laboratorio**
Università degli Studi di Modena (annuale)
- 22/11/2002 **Corso Management delle Agenzie Ambientali**
Profingest Management School
- 1/02/2003 **Corso di perfezionamento in Statistica per l'analisi dei sistemi Ambientali"**
Università degli Studi di Parma
- 14/09/2021 **Corso di perfezionamento in Management per la Direzione di Strutture Sanitarie Complesse a.a.2020/ II edizione**
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ABILITAZIONE E ISCRIZIONE ALL'ALBO

- I sess 1990 **Abilitazione Professione di Biologo**
Presso Università degli Studi di Modena
- 28/06/1990 **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi**
Elenco Pubblica Amministrazione n. 6116

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Lingua madre Italiana.
Altre lingue Inglese: Ascolto, B2; Lettura, C1; Interazione, B1; Produzione scritta, B1.

**COMPETENZE
PROFESSIONALI**

Tipologia delle istituzioni, delle prestazioni erogate, qualità e quantità delle prestazioni effettuate

Formazione professionale sviluppata e accresciuta presso il laboratorio a valenza provinciale sul territorio della Provincia di Modena (700.000 abitanti) con un volume di 15 milioni di esami/anno e circa 50 milioni di €/anno di valorizzazione, dove l'ingente livello di automazione consente condizioni di elevata produttività e coesiste con aree off-line più specialistiche. L'ampia casistica affrontata permette di sviluppare un alto livello di professionalità.

Dal 1°/01/2020 ad oggi Responsabile di Struttura Semplice "Diagnostica delle Proteine sieriche" dove sono presenti distinte competenze gestionali sia per quanto riguarda il punto di vista economico che del coordinamento del personale. Implementati inoltre gli aspetti relazionali con le Cliniche universitarie affini alla materia di competenza.

Dal 2008 al 2021 Biologo dirigente, disciplina Patologia Clinica presso Laboratorio Corelab dell'Ospedale Civile di Baggiovara dell'AUSL di Modena ad alto livello di automazione e produttività.

Dal 2007 al 2008 ed in altre precedenti esperienze biologo Dirigente presso il laboratorio di Microbiologia del laboratorio di Carpi (MO).

Integrata nelle mansioni trasversali del laboratorio dell'Ospedale Civile di Baggiovara relative all'attività in Urgenza di ematologia, coagulazione, chimico-clinica, immunometria, SARS- COVID2, nonché nelle attività relative all'accreditamento e certificazione della Struttura.

La molteplicità e diversificazione delle condizioni professionali esperite hanno consentito di sviluppare un'ampia visione d'insieme sulle attività e sugli aspetti gestionali del laboratorio inteso nella sua complessità.

Principali mansioni svolte nel ruolo di Direttore di Struttura Semplice:

- Condivisione obiettivi di Budget con il Direttore di Dipartimento di Medicina di Laboratorio.
- Socializzazione con i collaboratori degli Obiettivi di Budget.
- Responsabile attività alta automazione.
- Verifica del flusso informativo riguardante la parte pre- post e analitica.
- Valutazione della potenzialità diagnostica dei test (sensibilità, specificità, predittiva).
- Introduzione di diagnostiche aggiornate ed eliminazione di quelle obsolete.
- Introduzione di test riflessi.
- Valutazione e gestione del Rischio biologico.
- Valutazione e gestione del Rischio clinico.
- Gestione del controllo di qualità.
- Valutazione dei tempi di risposta
- Valutazione delle non conformità.
- Valutazione delle richieste inappropriate in termini di: tempo, genere, incompatibilità
- Collegamenti con i Clinici, Le cliniche Universitarie, i Medici di Medicina Generale.
- Attività di tutoraggio
- Organizzazione della Formazione sul campo di personale dirigente e tecnico.
- Stesura documentazione qualità finalizzata all'accreditamento regionale e alla certificazione.
- Integrazione con le attività di routine trasversali dell'Struttura Complessa di appartenenza: in Urgenza di ematologia, analisi sierologiche, coagulazione, ed in

routine di chimico-clinica, immunometria, diagnostica sierologica (TORCH e Virologia), rischio biologico, gestione Ictus, gestione trapianti d'organo.

Competenze organizzative e gestionali
 Gestione del Budget

Dal 2012 al 2018 referente del Dipartimento di Medicina di Laboratorio, in collaborazione con il Servizio Controllo di Gestione, Servizio di Ingegneria Clinica e Servizio Personale dell'AUSL di Modena, per la raccolta di dati relativi ai costi del personale, costi dei consumabili, costi fissi, costi di gestione e valorizzazione della produzione della Struttura Complessa di Medicina di Laboratorio per la valutazione della governance del laboratorio.

Responsabile della gestione e controllo dei costi del Settore Proteine oggetto di Tesi e di pubblicazione.

Attività svolta: Autonomia gestionale per budget, personale e tecnologie del Settore proteine. Gestione budget: valorizzazione circa 1.600.000 €/anno.

Attività in alta automazione (chimica clinica, ematologia, coagulazione, immunometria, urgenze, SARS-Covid2).

Attività del Dipartimento di Medicina di Laboratorio AUSL Modena circa 10 milioni di esami/anno con valorizzazione di circa 50 milioni di euro/anno.

Sintesi casistica trattata

Analisi	2019	2020	2021
Totale analisi	10.718.816	9.276.470	11.232.834
Chimica clinica	6.617.114	5.566.377	6.532.850
Coagulazione	1.173.971	1.019.714	1.208.133
Immunometria	996.725	838.121	1.135.461
Ematologia	778.684	635.968	738.315
Urine	388.130	290.325	354.398
Endo, Droghe, Farmaci, CDT	339.251	246.746	256.518
Elettroforesi	251.446	205.598	256.808
Allergologia	109.705	73.020	108.500
Autoimmunità	63.790	50.797	65.726
COVID		514.885	850.221

Percorsi di appropriatezza

Utilizzo del software di valutazione gestionale "Knowage" dell'AUSL di Modena, per fini statistici, studio e di miglioramento dell'appropriatezza delle richieste che pervengono al laboratorio.

Gestione di allarmi e blocchi software in caso di inappropriata temporale (es. Elettroforesi, emoglobina glicata entro i 60 giorni dall'ultima eseguita), di genere (es. Ca.125 richiesto a uomini e PSA richiesto alle donne), TSH, HBV, PSA reflex secondo i percorsi stabiliti dalle norme regionali.

Analisi dei processi del Settore Proteine: verifica delle criticità ed eliminazione di tecniche obsolete. I risparmi prodotti (100.000 €/anno) hanno consentito l'introduzione di tecnologie più attuali secondo i criteri di Evidence Based Laboratory Medicine e delle Linee

Guida delle Società scientifiche, senza implementare i costi di gestione.

Dall'analisi dei processi e dei costi ne è scaturito un lavoro pubblicato su Biochimica Clinica una Tesi di Laurea e un corso di aggiornamento.

novazione
Introduzione di percorsi di
cambiamento

Il contatto con Società scientifiche, l'ascolto continuo delle esigenze dei clinici e il rapporto con le Aziende di diagnostici, consente di mantenere il laboratorio ad un livello tecnologico in linea con le raccomandazioni nazionali ed internazionali. L'approccio Evidenze Based è il filo conduttore che guida le scelte che consentono il mantenimento della più appropriata proposta tecnologica.

Linee Guida Nazionali: coordinatore del Gruppo di Lavoro Nazionale di SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare) per la stesura delle "Revisione e aggiornamento del documento di consenso SIBioC per la ricerca e quantificazione della proteina di Bence Jones" di cui è primo autore.

Consolidamento e accentramento
delle attività

Conduzione del processo di consolidamento e accentramento delle attività analitiche delle Proteine sieriche (280.000 esami/anno), con trasferimento delle attività dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena e dei Laboratori del Territorio presso il Laboratorio dell'Ospedale Civile di Baggiovara.

Sono stati implementati percorsi di ottimizzazione diagnostica, con risparmi gestionali, assicurando qualità e sicurezza. La reingegnerizzazione della rete di diagnostica delle proteine ne ha migliorato l'efficienza. Il trasferimento delle attività non è stato seguito dal trasferimento di personale ma è avvenuto isorisorse implementando il processo produttivo mediante ottimizzazione del flusso di campioni. Si è prodotto un risparmio di circa 120.000 €/anno (equivalenti ad 1 Dirigente e 2 tecnici).

Gestione dei conflitti
Gestione dei Gruppi

Capacità di gestione dei conflitti all'interno del gruppo di lavoro con l'espressione concreta di leadership nella conduzione di riunioni, attività istituzionali assegnazione di compiti e soluzione dei problemi correlati. L'attività di dirigente sindacale aziendale (dal 2013) ne ha rafforzato l'esperienza.

Comprovate capacità nella gestione dei gruppi dimostrata dai risultati ottenuti dal coordinamento del Gruppo di Lavoro della Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC) per l'aggiornamento delle Raccomandazioni per la determinazione della proteina di Bence Jones scaturito nella pubblicazione delle Raccomandazioni stesse.

Interpretazione delle esigenze
cliniche

Contatti costanti con i Medici di Medicina Generale per i quali ho rivestito il ruolo di docente ad un corso di aggiornamento.

Continuativo e proficuo confronto con i clinici per formulare proposte per la gestione delle richieste in termini appropriatezza e con la condivisione di percorsi diagnostici con l'introduzione di nuove tecniche diagnostiche. Tra i primi laboratori in Italia ad avere introdotto la ricerca del criofibrinogeno in collaborazione con la Clinica Reumatologica e il Kappa Index con la Clinica Neurologica, il test DIRA con la Clinica Ematologica.

Aggiornamento scientifico
Attività di ricerca

L'attività di ricerca e l'aggiornamento scientifico sono documentati dalle pubblicazioni in cui si evince la collaborazione con l'Università di Modena e Reggio Emilia, in particolare con la Cattedra di Reumatologia, di Neurologia e di Ematologia e dall'attività di tutoraggio, sia con l'Università di Modena e Reggio Emilia che di Ferrara.

Numerosi, inoltre, i corsi di aggiornamento nazionali ed internazionali ai quali la candidata

è stata invitata ad esporre una relazione su argomenti specifici di alto contenuto tecnico-scientifico.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Società Scientifiche

- 2019 ad oggi **Associazione Lotta contro le crioglobulinemie (ALCRI)**
Socio ordinario
- 2013 ad oggi **Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare (SIBioC)**
Membro del Gruppo di Studio Proteine
- 2021 Coordinatore del GdL Crioproteine
- 2020 Coordinatore del corso FAD "Aggiornamenti sulle Gammopatie Monoclonali"
- 2018 Coordinatore del GdL "Revisione e aggiornamento del documento di consenso SIBioC per la ricerca e quantificazione della proteina di Bence Jones" che ha prodotto il Documento SIBioC
- 2018 ad oggi Membro del Gruppo di Studio Liquidi cavitari

Attività di Peer review per la rivista Biochimica Clinica (Rivista della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare)

Relazioni/Docenze

Partecipazione in qualità di Relatore, moderatore o responsabile scientifico

1. Contributo ALCRI Modena: il Laboratorio. 27° Convegno Nazionale ALCRI GISC – Crioglobulinemie: quale realtà nel 2021- Milano, 14-15 ottobre 2021. Relatore. ECM 5,0.
2. Crioglobulinemia: laboratorio e clinica, una collaborazione virtuosa per la corretta gestione di una patologia rara. Modena 28/09/2021. SIBioC Provider. Responsabile scientifico, moderatore e relatore ECM 7,5.
3. Settore Proteine: Valutazione critica della casistica VEQ e CQI, revisione della letteratura, miglioramenti organizzativi. Laboratorio Ospedale Civile di Baggiovara. Settembre-Dicembre 2020. Formazione sul Campo. Responsabile scientifico/relatore. ECM 10.
4. Settore Proteine: Valutazione critica della casistica VEQ e CQI, revisione della letteratura, miglioramenti organizzativi, condivisione con l'equipe di Settore. Laboratorio Ospedale Civile di Baggiovara. Settembre-Dicembre 2020. Formazione sul Campo. Responsabile scientifico. ECM 10.
5. Revisione e aggiornamento del documento di consenso per la ricerca e quantificazione della proteina di Bence Jones - Aggiornamenti sulla diagnostica delle gammopatie Monoclonali - Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC) - Corso FAD, 26/11/2020. Responsabile Scientifico e relatore. ECM 15.
6. Documento di consenso SIBioC per la ricerca e quantificazione della proteina di Bence Jones – Corso CEFAR, le proteine dal laboratorio alla clinica - Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC). Webinar Live, 23-25/11/2020. Relatore.
7. Free Light Chains (FLC) e bande IgG in isoelettrofocusing negative. La gestione multidisciplinare del paziente: integrazione dinamica tra laboratorio e clinica. Accademia Nazionale della Medicina – Webinar Live, 20/10/2020. Relatore. ECM 4,5.

8. Ricerca e produzione scientifica del Settore Proteine. Corso: Gli aspetti tecnico-organizzativi del Laboratorio di diagnostica delle proteine e risvolti clinici. Azienda USL di Modena - Modena, 16/10 – 10/11/2020. Responsabile scientifico e relatore. ECM 2.
9. Il ruolo del laboratorio nella gestione delle discrasie plasmacellulari. La gestione multidisciplinare del paziente: integrazione dinamica tra laboratorio e clinica. Accademia Nazionale della Medicina – Webinar Live, 13/10/2020. Relatore. ECM 4,5.
- 2019
 10. La diagnostica di laboratorio del liquido cefalo rachidiano. Le indagini immunochimiche nella diagnosi della Sclerosi Multipla. Dipartimento Medicina di Laboratorio Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico e Azienda USL di Modena. Modena, 5-16-17/12/2019. Relatore.
 11. Proteina di Bence Jones: stato dell'arte e prospettive. Urinology 2019 - Gruppo Intersocietario Laboratorio e Clinica Apparato Urinario (GIAU) – Padova, 5-6/06/2019. Relatore.
 12. Crioglobuline: il punto di vista del Laboratorio. La fase preanalitica - II edizione. Associazione Italiana Lotta contro le Crioglobulinemie – Modena (ALCRI). Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Modena, Modena, 5/06/2019. Responsabile scientifico. ECM 4.
 13. Cryoglobulinemia laboratory assessment: an ongoing puzzle. Question and concerns. Update in autoimmunity 2019 - Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC) and International Federation of Clinical Chemistry (IFCC). Modena, 8/05/2019. Relatore. ECM 4.
 14. C'è bisogno di nuove raccomandazioni per la determinazione della proteina di Bence Jones? Corso CEFAR: Le proteine dal laboratorio alla clinica - Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC). Torino, 22/03/2019. Relatore.
- 2018
 15. Evento conclusivo annuale: attività scientifica anno 2018. Azienda USL Modena. Modena, 17/12/2018. Relatore.
 16. Crioglobuline: il punto di vista del Laboratorio. La fase preanalitica - I edizione – Associazione Italiana Lotta contro le Crioglobulinemie - Modena (ALCRI). Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Modena. Modena, 14/11/2018. Responsabile scientifico. ECM 4.
 17. Utilità della determinazione di catene leggere libere nel liquor in pazienti con sospetta sclerosi multipla e bande oligoclonali negative. 50° Congresso Nazionale Società italiana di Biochimica Clinica (SIBioC). Napoli, 18/10/2018. Relatore. ECM 9.
- 2017
 18. Il ruolo del laboratorio nello studio delle gammopatie monoclonali. Corso di aggiornamento Azienda USL Modena. Modena, 28/11 e 4/12/2017. Relatore. ECM 5.
 19. L'Isola proteica e il "caso Modena". The Binding Site National Sales Meeting. Riccione 19/06/2017. Relatore.
 20. Novità di Medicina di Laboratorio per la pratica del MMG. Aggiornamenti nella diagnostica proteica. Corso di aggiornamento per Medici di Medicina Generale. Azienda USL di Modena. Modena, 18/03/2017. Relatore. ECM 2.
 21. UCPP (Unità Pediatriche Cure Primarie) incontri di audit anno 2017. Azienda AUSL di Modena. Dal 2/02/2021 al 02/12/2017. Relatore
- 2016
 22. Presentazioni delle comunicazioni scientifiche portate ai congressi nazionali nell'anno 2016. Azienda USL di Modena. Modena, 16/10 – 9/11 – 19/11/2016. Relatore. ECM 3.

23. Corruzione e Sanità: il piano nazionale anticorruzione. ANAAO - Assomed Dirigenza Sanitaria. Baggiovara (MO), 19/11/2016, Modena. Relatore.
24. Assessment of immunonephelometry as screening method for laboratory diagnosis of Bence Jones protein. 49° Congresso Nazionale SIBIOC – Società italiana di Biochimica Clinica (SIBioC). Torino, 20/10/2016. Relatore.
- 2015 25. La quantificazione delle componenti monoclonali in zona β : l'esperienza del laboratorio di Baggiovara. Corso CEFAR: Le proteine dal laboratorio alla clinica - Società italiana di Biochimica Clinica (SIBioC). Bologna, 4-6/05/2015. Relatore. ECM 2.

Tutoraggio/correlatore

- 2021 1. Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Mediche e chirurgiche, Materno-infantili e dell'adulto – Unità Operativa Complessa di Reumatologia - Corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia– Titolo Tesi: *Criofibrinogenemia: studio monocentrico presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena*. Laureanda: Laura Bazzani a.a 2020/21, Modena 14/10/2021
- 2019 2. Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze della vita - Corso di laurea triennale in Biotecnologie – Titolo Tesi: *Determinazione quantitativa della proteina di Bence Jones, confronto tra il metodo densitometrico e il metodo immunoturbidimetrico*. Laureanda: Laura Melotti a.a 2017/18, Modena 23/07/2019
3. Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale – Corso biennale di studio in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche. Titolo tesi: *Riorganizzazione del Settore dedicato alla Diagnostica proteica secondo i principi dell'Evidence Based Laboratory Medicine (EBLM) e sostenibilità economica – Laboratorio OCSAE AUSL Modena*. Laureanda Maria Rosaria Cucinelli, a.a 2018/19, Ferrara 16/07/2019

Pubblicazioni

Pubblicazioni = 48
 Citazioni = 87 (Scholar Google)
 H-Index = 4 (Harzing's Publish or Perish)
 G-Index = 9 (Harzing's Publish or Perish)
 Research Gate Score = 18,74 (Research Gate)

1. **Natali P**, Trenti T. Proteinuria nel COVID-19: l'importanza di un esame consolidato in una patologia complessa. *Biochim Clin.* 2021;45(3):s97-s99. Doi: 10.19186/BC_2021.050.
2. Debbia D, Campioli D, Turra F, Frattolillo D, Peruzzi S, Chiodino C, Bellesia E, Menozzi P, Pellgatti P, Molino D, Russo A, Picanza A, Minerba R, Ottomano A, Patelli G, Pizzicotti S, Mancini R, Colla R, Dorizzi R, Trenti T, **Natali P**. La criticità della fase post-analitica della determinazione delle crioglobuline: risultati di uno studio pilota condotto in Emilia Romagna. *Biochim Clin.* Doi: 10.19186/BC_2021.040.
3. **Natali P**. Sars-Covid2 ed il ruolo del laboratorio: una dimostrazione di responsabilità sociale. *Dirigenza Medica* 2021;3:13-15.
4. **Natali P**, Cigliana G, Savoia M, et al. Revisione e aggiornamento del documento di

consenso SIBioC per la ricerca e quantificazione della proteina di Bence Jones. (Documento SIBioC) *Biochim Clin.* 2021;45:75-86. doi:10.19186/BC.

5. **Natali P**, Galassi G, Debbia D, et al. Frequency and result of cryoglobulin retesting of 4,963 patients obtained over 5 years. Comment on the article by Kolopp-Sarda et al. *Arthritis Rheum.* Published online 2020:32648698. doi:10.1002/art.41434. (IF: 9,0)
6. Mascia MT, Chester J, **Natali P**. SARS-COV-2 pandemic: An opportunity from a rheumatological perspective. *Int J Clin Rheumatol.* 2020;15:152-154. (IF: 1,9)
7. Ferraro D, Bedin R, **Natali P**, et al. Kappa Index Versus CSF Oligoclonal Bands in Predicting Multiple Sclerosis and Infectious / Inflammatory CNS Disorders. *Diagnostics.* 2020;10(856):1-11. doi:10.3390/diagnostics10100856. (IF: 3,1)
8. **Natali P**, Cucinelli MR, Patelli G, Debbia D, De Santis E, Varani M, Trenti T. Confronto tra un metodo nefelometrico ed un metodo turbidimetrico per la determinazione delle catene leggere libere sieriche: punti di forza e criticità. *Biochim Clin* 2020;44(2):149-156. doi:10.19186/BC_2020.012.
9. Ferraro D, Tovati A, Bedin R, **Natali P**, et al. Cerebrospinal fluid free light kappa and lambda chains in oligoclonal band-negative patients with suspected Multiple Sclerosis. *Eur. J. Neurol* 2020;27:461-67. doi:10.1111/ene.14121. (IF: 4,4)
10. Debbia D, **Natali P**, Ferraro L, Varani M, Longo G, Trenti T. Una paziente con dolori ossei diffusi: il ruolo del laboratorio nel diagnosticarne la causa. *Biochim Clin* 2019;43(4):e35-e36.
11. **Natali P**, De Santis E, Patelli G, Cucinelli MR, Varani M, Trenti T. A new suggested approach in screening for Bence Jones protein and potential kidney damage. *Clin Chem Lab Med* 2019;57(4):54–6. doi.org/10.1515/cclm-2018-0600. (IF: 3,6)
12. **Natali P**, Manuela V, Tommaso T. La riorganizzazione del settore dedicato alla diagnostica proteica: un esempio virtuoso fondato su criteri di Evidence Based Laboratory Medicine e di sostenibilità economica. *Biochim Clin* 2019;43(1):44–51.
13. **Natali P**, Patelli G, Tagliavini S, Carra Da, Cucinelli MR, Varani M, et al. Accuratezza dell'immunonefelometria come metodo di screening per la determinazione della proteina di Bence Jones. *Biochim Clin* 2017;41:148–53.
14. Tagliavini S, Carra D, **Natali P**, Giampaolo L, Varani M, Trenti T. La sierologia di EBV tra appropriatezza prescrittiva, diagnostica ed organizzativa. *Ligandassay* 2016;21(4):398–403.
15. **Natali P**, Debbia D, Lavatelli F, Basile U, Savoia M, Cataldo I, Turra F, Crespi I, Farci Santarcangeli D, Troiano T, Picanza A, Russo A, Minerba R, Mussap M, Graziani MS, Palladini G. L'analisi delle crioglobuline e del criofibrinogeno nei laboratori italiani: risultati di un sondaggio a cura del Gruppo di Studio Proteine di SIBioC. *Biochim Clin* 2021;45(SS2):PO042.
16. Debbia D, Cucinelli MR, Trenti T, **Natali P**. La complessa determinazione della Malattia da Catene Pesanti. *Biochim Clin* 2021;45(SS2):PO079.
17. Ferraro D, De Napoli G, Bedin R, **Natali P**, Gastaldi M, Franciotta D, Camera V, Vitetta F, Giovannini G, Meletti S, Sola P. Kappa Index in patients with autoimmune encephalitis. *J.Neurol.Sci.* 118795. Doi: 10.1016/j.jns.2021.118794. (IF: 3,1).
18. Ferraro D, De Napoli G, Bedin R, **Natali P**, Gastaldi M, Franciotta D, Camera V, Vitetta F, Giovannini G, Meletti S, Sola P. Kappa Index in patients with autoimmune

Poster e/o comunicazioni a
 Convegni

- encephalitis. *Eur. J. Neurol* 2021 (Suppl. 1), 753–921. (IF: 4,4).
19. P. Natali, D. Debbia, G. Sandri, T. Trenti, M.T. Mascia. The rheumatologist's point of view about sars-covid 2 pandemic. Critical Role of Clinical Laboratories in the Covid-19 Pandemic. IFCC global coferece on Covid-19 (Virtual Platform) February 15-17, 2021. <https://eposter.meetbit.it/ifcc2021>. T24-ID28430.
 20. Ferraro D, Bedin R, **Natali P**, Franciotta D, Bernardi G, Corsini E, et al. Inter-laboratory evaluation of cerebrospinal fluid and serum kappa free light chain measurements. *Mult Scler J.* 2020;26(S3):163. (IF: 5,3)
 21. Sandri G, Spinella A, **Natali P**, Debbia D, Campioli D, Bari A, et al. Natural history of cryoglobulinemia from 2000 to 2018 from the laboratory point of view: an analysis of cryoglobulin characteristics in a single centre. *Ann Rheum Dis.* 2020;0525(S1):1555. (IF: 12,4)
 22. **Natali P**, Bedin R, Franciotta D, Bernardi G, Corsini E, Cocco E, et al. Pilot “External Quality Assessment” to evaluate Inter-laboratory agreement for free light chains measurement in cerebrospinal fluid, serum and for K Index evaluation. *Biochim Clin.* 2020;44(SS2):S39.
 23. Debbia D, **Natali P**, Trenti T. Clinical case: IgA lambda or heavy chain disease, the role of the laboratory is crucial. *Biochim Clin.* 2020;44(SS2):S45.
 24. **Natali P**, Galassi G, Debbia D, Chester J, Sandri G, Trenti T, et al. Appropriateness of cryoglobulin test request: a retrospective assessment over 5 years. *Biochim Clin.* 2020;44(SS2):S41.
 25. Debbia D, **Natali P**, Cucinelli M, Mascia M, Trenti T. Cryofibrinogemia: laboratory procedure and clinical effects. *Biochim Clin.* 2020;44(SS2):S45.
 26. Ferraro D, **Natali P**, Trovati A, Bedin R, Vitetta F, Franciotta D, et al. Cerebrospinal fluid free light chains determination in oligoclonal bands negative patients with suspected multiple sclerosis. *Clin Chim Acta.* 2019;493(S1):S616–7. (IF: 2,5)
 27. Ferraro D, Bedin R, **Natali P**, Smolik K, Trovati A, Franciotta D, et al. Kappa index versus cerebrospinal fluid IgG oligoclonal bands in everyday clinical practice: preliminary results of a prospective study. *Ectrim Online.* 2019;(279312):P952.
 28. Ferraro D, Bedin R, **Natali P**, Franciotta D, Santangelo M, Immovilli P, et al. Evaluation of the kappa index in patients with a single cerebrospinal fluid IgG band. *Ectrim Online.* 2019;(299313):P953.
 29. Debbia D, **Natali P**, Patelli G, Campioli D, Turra F, Pellegatti P, et al. Post-analytic cryoglobulin assesment. The goal of facing and managing: the laboratory variability in Emilia Romagna. *Biochim Clin.* 2019;43(SS1):S61.
 30. Debbia D, **Natali P**, Varani M, Trenti T. A patient with diffused bone pain: the role of the laboratory in diagnosing its cause. *Biochim Clin.* 2019;43(SS1):S48.
 31. **Natali P**, Patelli G, Debbia D, Riva G, Varani M, Trenti T. IgE type monoclonal gammopathy of undetermined significance: a rare condition difficult to recognize. *Biochim Clin.* 2019;43(S39):S40.
 32. **Natali P**, Campioli D, Debbia D, Spinella A, Sandri G, Mazzoli M, et al. Application of the big data method for studying a rare pathology: cryoglobulinemia. *Biochim Clin.* 2019;43(SS1):S88.

33. Melotti L, **Natali P**, Cucinelli M, Patelli G, Debbia D, Varani M, et al. Free light chains urinary levels in the follow-up of patients with monoclonal gammopathy: comparison between densitometric and turbidimetric method. *Biochim Clin.* 2019;43(SS1):S137.
34. Campioli D, **Natali P**, Debbia D, Spinella A, Sandri G, Cerami C, et al. Cryoglobulin evaluation: analysis of intra-laboratory and inter-laboratory variability - EULAR 2018. *Ann Rheum Dis.* 2018;SS77:A1473. (IF: 12,4)
35. Debbia D, **Natali P**, Patelli G, Varani M, Trenti T. G26 Easyfix Interlab, comparison with Hydrasys Sebia and preliminary assessment on the detection of Bence Jones protein. *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S106.
36. Debbia D, **Natali P**, De Santis E, Patelli G, Cucinelli M, Trenti T. Comparison between Immage 800 and Optilite to detect serum free light chains. *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S106.
37. Campioli D, **Natali P**, Debbia D, Spinella A, Sandri G, Cerami C, et al. Cryoglobulin evaluation: analysis of intra-laboratory and inter-laboratory variability. *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S65.
38. Debbia D, **Natali P**, Campioli D, Varani M, Trenti T, Mascia M. Evaluation of cryoglobulins: analysis of variability inter and intra operator. *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S67.
39. **Natali P**, Varani M, Trenti T. The organization of the Protein unit: a beneficial example founded on Evidence Based Laboratory Medicine criteria and on the appropriate use of the available resources. *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S104.
40. Riva G, Debbia D, **Natali P**, Patelli G, Varani M, Luppi M, et al. Short-term analysis of MGUS patients referring to the laboratory of Modena (Italy). *Biochim Clin.* 2018;42(SS1):S82.
41. Ferraro D, Trovati A, Bedin R, **Natali P**, Franciotta D, Santangelo M, et al. Utility of cerebrospinal fluid free light kappa and lambda chain determination in oligoclonal band-negative patients with suspected multiple sclerosis. *Ectrim Online.* 2018;(228703):P860.
42. **Natali P**, Patelli G, Tagliavini S, Carra D, Cucinelli MR, Varani M, et al. Accuracy of immunonephelometry as a screening method for Bence Jones proteinuria. *Biochim Clin.* 2017;41(2).
43. **Natali P**, Patelli G, Carra D, Tagliavini S, Trenti T, Varani M. Detection of Bence Jones protein and proteinuria in a single immunoelectrophoretic diagnostic lane. *Biochim Clin.* 2017;41(SS2):S137.
44. Canali C, Giampaolo L, Tagliavini S, **Natali P**, Carra D, Patelli G, et al. Evaluation of the analytical performance of 5 immunoturbidimetric assays for specific serum proteins comparison with immunonephelometry according to the SIBioC guidelines. *Biochim Clin.* 2016;40(SS1):S148.
45. **Natali P**, Patelli G, Tagliavini S, Carra D, Varani M, Trenti T. Bence Jones protein and prescriptive appropriateness. *Biochim Clin.* 2016;40(SS1):S106.
46. Varani M, Tagliavini S, **Natali P**, Giampaolo L, Carra D, Soliera A, et al. Regole temporali di appropriatezza prescrittiva applicate all'assetto lipidico: un anno di esperienza. *Biochim Clin.* 2016;40(SS1):S106.

47. **Natali P**, Varani M, Patelli G, Tagliavini S, Carra D, Trenti T. Assessment of immunonephelometry as screening method for laboratory diagnosis of Bence Jones protein. *Clin Chem Lab Med*. 2016;54(11):eA499. (IF: 3,6)
48. **Natali P**, Patelli G, Carra D, Tagliavini S, Zambelli F, Varani M, et al. Quantificazione della componente monoclonale (CM): l'esperienza del laboratorio di Baggiovara. *Biochim Clin*. 2015;39(5):513.

Corsi di aggiornamento

PARTECIPANTE

Internazionali

1. What is Myeloma and the Patient's Perspective. UK-NEQAS, Birmingham. Webinar live 21.04.2021.
2. Diagnostic Testing for Myeloma – Challenges and Pitfall. Part I. UK-NEQAS Birmingham. Webinar live 28.04.2021.
3. Diagnostic Testing for Myeloma – Challenges and Pitfall. Part II. UK-NEQAS Birmingham. Webinar live 05.05.2021.
4. New monoclonal gammopathy patient, now what? UK-NEQAS Birmingham. Webinar live 12.05.2021.
5. Participant's Questions and tricky cases summary/discussion. UK-NEQAS Birmingham. Webinar live 12.05.2021.
6. SIBioC - ELAS Conference Days 2019 - The vision of Laboratory Medicine in the 2020s. Modena (I), 6-8 maggio 2019.
7. EuroMedLab Barcelona 2019 - 23rd IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – Barcellona (E), 19-23 Maggio 2019.
8. EuroMedLab Munich 2021 – 24th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – Monaco (D), 10-14 Aprile 2022.

Nazionali

Vedi allegato “**Elenco corsi aggiornamento**” tratto da: sito Cogeaps ECM, sito Agenas ECM, Portale del dipendente AUSL di Modena.

ECM acquisiti

- **Triennio 2020 -2022 ECM acquisiti 160,5/100**

2021 TOTALE 59,5
1 eventi formazione interna; ECM 2,0
4 eventi di formazione esterna/FAD, ECM 57,5
2020 TOTALE 101,0
5 eventi formazione interna; ECM 53,0
3 eventi di formazione esterna/FAD, ECM 48,0

- **Triennio 2017-2019 totale ECM 296,7/90**

2019 - TOTALE ECM 110,1
11 eventi di formazione interna, ECM 46,6
9 Eventi di formazione esterna/FAD, ECM 63,5
2018 TOTALE ECM 107,6
7 eventi di formazione interna, ECM 80,1
5 Eventi di formazione esterna/FAD, ECM 27,1
2017 TOTALE ECM 79,0

10 eventi di formazione interna, ECM 43,0
5 Eventi di formazione esterna/FAD, ECM 36,0

- **Triennio 2014-2016 totale ECM 131.6/105**
 - 2016 TOTALE ECM 28,6
 - 6 eventi formazione interna, ECM 10,6
 - 3 eventi formazione esterna/FAD, ECM 18,0
 - 2015 TOTALE ECM 43,5
 - 4 Eventi formazione interna ECM 33,0
 - 3 Eventi formazione Esterna/FAD ECM 10,5
 - 2014 TOTALE ECM 59,5
 - 5 eventi formazione interna ECM 31,0
 - 5 eventi formazione esterna ECM/FAD 28,5

- **Triennio 2011-2013 totale ECM 144/100**

DICHIARAZIONI

Dichiarazioni sostitutive di certificazione

La sottoscritta Patrizia Natali, nata a Bastiglia il 7/11/1963, residente a Soliera (MO) in via Serrasina 952, C.F. NTLPRZ63S47A713L, C.I. AT4698551 rilasciata dal Comune di Soliera (MO) scadenza 7/11/2024, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28.11.2000 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci o produzione di atti falsi e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi dell'art. 46 del suddetto DPR 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra dichiarato corrisponde al vero.

Dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà

La sottoscritta Patrizia Natali, nata a Bastiglia il 7/11/1963, residente a Soliera (MO) in via Serrasina 952, C.F. NTLPRZ63S47A713L, C.I. AT4698551 rilasciata dal Comune di Soliera (MO) scadenza 7/11/2024, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28.11.2000 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci o produzione di atti falsi e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi degli artt. 19 e 47 per tutti gli stati, fatti e qualità personali, non compresi nell'elenco dell'art. 46 del suddetto DPR 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra dichiarato corrisponde al vero.

Trattamento dati personali

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

Luogo e data Soliera (MO), 08/02/2022