

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000
(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto Marcello Fiorini, nato a XXXXXXXXXX, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa in data 19 giugno 1990; Titolo della Tesi: Determinazione della collagenasi sinoviale mediante metodo radio enzimatico nei pazienti affetti da patologie flogistiche e degenerative.

Abilitazione all'esercizio professionale di Medico Chirurgo conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa nella seconda sessione del 1990 in data 27 dicembre 1990.

Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica con lode conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa in data 6 novembre 1996; Titolo della Tesi: Determinazione delle attività collagenasica ed elastasica sinoviale in pazienti affetti da Artrite Reumatoide ed Osteoartrite.

Dottorato di Ricerca in Disegno Sviluppo e Biosperimentazione dei Farmaci conseguito presso l'Università degli Studi di Pisa nell'Anno Accademico 1998-1999 in data 17 febbraio 2000; Titolo della Tesi: Adenosina e chemiotassi leucocitaria: valutazione funzionale di nuove molecole di sintesi.

Corso di formazione in Citomorfologia del Midollo Osseo. Istituto di Semeiotica Medica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore Roma. 2 febbraio - 22 giugno 2001.

Corso di Perfezionamento Il Controllo di Qualità in Medicina di Laboratorio conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Firenze nell'Anno Accademico 2006-2007. (5 Crediti Formativi Universitari)

Corso di formazione manageriale per dirigenti di struttura complessa XIX edizione. Istituto di Management Scuola Superiore Sant'Anna Pisa. 27 ottobre 2015 – 15 giugno 2016.

Valutatore Interno ISO 9001:2008 in Sanità. BVI Nr. Certificato 109_15_VI90001_Sanità_USL6_Livorno/12. Maggio 2015.

Auditor di Sistemi di Gestione per la Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 con integrazioni per il settore socio-sanitario. Nr. Attestato C01043633063_66. Novembre 2017.

Corso di Alta Formazione per l'Health Technology Assessment COPHTA IX. Università Carlo Cattaneo LIUC Business School. In corso di svolgimento.

Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Livorno n. posizione 2907 decorrenza iscrizione 31 dicembre 1990.

Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture dove è stata svolta l'attività:

L'Azienda USL Toscana Nord Ovest, istituita con la legge regionale n. 84 del 28 dicembre 2015, ingloba le ex asl di Massa Carrara, Lucca, Pisa, Livorno e Viareggio. L'azienda ha oltre 13.000 dipendenti, 2 miliardi di euro di bilancio, 13 stabilimenti ospedalieri, 12 zone distretto e una popolazione residente di oltre 1 milione e 200 mila abitanti.

L'ambito Livornese assiste una popolazione di 350.000 abitanti circa. Il territorio, comprende 27 comuni di cui 20 della provincia di Livorno e 7 della provincia di Pisa, ed è articolato in quattro Zone (Livornese, Bassa Val di Cecina, Val di Cornia, Elba). Si colloca al secondo posto in regione per popolazione assistita, dopo l'ex azienda USL di Firenze.

Presenta 4 stabilimenti ospedalieri (Livorno, Cecina, Piombino e Portoferraio) e 3 zone distretto (zona Livornese, zona Bassa Val di Cecina e Val di Cornia e zona Elba).

Insistono nella Zona Livornese il presidio ospedaliero di Livorno e la casa di cura convenzionata Villa Tirrena, nella Zona Bassa Val di Cecina il presidio ospedaliero di Cecina, nella Zona Val di Cornia il presidio ospedaliero di Piombino e nella Zona Elba il presidio ospedaliero di Portoferraio.

None	Medica		Chirurgia		Terapie		Materno		Riabi e		Altre		Totale	Tot DHfunc
	ordinari	DH	ordinari	DH	ordinari	DH	ordinari	DH	ordinari	DH	discipline	discipline		
Ospedale Livornese	21	5	20	7	0	2	12	0	0	0	0	0	66	3
Ospedale Cecina	22	0	27	3	8	0	24	4	0	0	4	0	140	17
Ospedale Piombino	46	3	41	8	0	0	42	2	0	0	3	0	120	16
Casa di Cura Villa Tirrena	0	0	11	7	0	0	1	1	0	0	0	0	12	3
Ospedale Elba	106	4	116	23	22	0	38	7	0	0	8	0	178	26

I dati sopra esposti sono relativi all'anno 2018. Il numero dei ricoveri per l'anno 2017 è stato di 31986 (25586 ordinari e 6400 Day Hospital). I DRG chirurgici sono stati 13994, mentre quelli medici 17992.

Per l'anno 2018 la principale causa di ricovero sia rappresentata dalle patologie cardiovascolari con il 16,57% del totale dei ricoveri. Le patologie tumorali rappresentano il 15,36%. A seguire i ricoveri per patologia dell'Apparato digerente (10,23%) e traumatismi ed avvelenamenti (8,03%). Le rimanenti principali cause di ricovero sono rappresentate dalle malattie dell'apparato respiratorio (8,03%), complicanze della gravidanza, parto e puerperio (7,40), malattie del sistema osteomuscolare e del connettivo (6,92) e malattie dell'apparato genito-urinario 6,77.

Le 4 Zone territoriali sono articolate in centri socio sanitari (CSS) così rappresentati:

- Zona Livornese: Livorno Centro, Livorno Est, Livorno Nord, Livorno Sud, Collesalveti, Stagno, Capraia isola
- Zona Val di Cecina: Cecina, Rosignano Solvay, Donoratico, Casale Marittimo
- Zona Val di Cornia: Piombino Centro, Piombino-Salivoli, Venturina, Campiglia Marittima, San Vincenzo, Suvereto, Sassetta, Monteverdi Marittimo, Riotorto
- Zona Elba: Portoferraio, Rio Marina, Porto Azzurro, Marciana Marina, Capoliveri, Campo nell'Elba

La UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche precedentemente UOC Medicina di Laboratorio di Livorno afferisce all'Area di Laboratorio del Dipartimento delle Diagnostiche della Azienda USL Toscana Nord Ovest ed è articolata nelle seguenti sedi dislocate sui 4 Presidi Ospedalieri aziendali:

- Sede Centrale PO di Livorno
- Sede PO di Cecina
- UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza PO di Piombino
- UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza PO di Portoferraio

- Microbiologia: Batteriologia, Parassitologia, Sierologia batterica e virale,
- Biologia Molecolare microbiologica e coagulativa
- Endocrinologia
- Biomarcatori tumorali
- Allergologia
- Autoimmunità
- Elettroforesi proteica
- Proteine specifiche
- Indicatori di anemia carenziale

Sede PO di Cecina e UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza PO Piombino

- Attività di diagnostica di laboratorio per utenza routinaria e di urgenza: chimica clinica, ematologia, coagulazione, esame urine, marcatori cardiaci, HCG.
- Presso la due sedi vengono svolte attività per l'intero ambito territoriali in particolare: presso la sede di Piombino la specialistica sierologica virale delle Epatiti, mentre presso la sede di Cecina la diagnostica Sangue Occulto sulle Feci.

UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza PO Portoferraio

- Attività di diagnostica di laboratorio dell'utenza esterna routinaria e di urgenza della zona elbana: chimica clinica, ematologia, coagulazione, esame urine.
- Attività di diagnostica di laboratorio dell'utenza interna del PO di Portoferraio, routinaria e di urgenza: chimica clinica, ematologia, coagulazione, esame urine, marcatori cardiaci, HCG.

La totalità dei reparti ospedalieri e dei centri prelievo sono collegati in rete intranet al sistema informatico di laboratorio (LIS), mediante il quale è possibile procedere alla richiesta delle prestazioni ed alla visualizzazione del dato di laboratorio con emissione H 24 del referto firmato digitalmente da parte del personale medico e biologo operante in guardia attiva H 24, indifferentemente da remoto in una delle 4 sedi della UOC.

Sono a disposizione degli utenti per la stampa dei referti, i Totem presenti sul territorio aziendale utilizzabili con Tessera Sanitaria elettronica attivata per l'accesso al Fascicolo Sanitario Elettronico.

Per chi lo desidera è possibile l'invio dei referti a domicilio per posta ordinaria.

L'acquisizione a domicilio viene resa fruibile anche attraverso il portale Regione Toscana utilizzando la Carta Sanitaria Elettronica.

I referti possono anche essere visualizzati utilizzando l'APP SSS. L'APP SSS, sviluppata per dispositivi mobili Android ed iOS, è un applicativo software che consente di accedere, in maniera sicura e nel pieno rispetto del Codice della Privacy alle proprie informazioni sanitarie e di interagire con il sistema informativo aziendale.

La UOC garantisce il controllo di qualità analitico della strumentazione POCT (Point of Care Testing) in uso presso i PPOO attraverso un monitoraggio informatico da remoto relativamente ai glucometri professionali ed emogasanalizzatori.

La UOC garantisce le attività di diagnostica di medicina di laboratorio su campioni di materiale biologico (sangue, urine, liquido seminale, ecc.) finalizzate allo studio di tutte le patologie, su tutto l'ambito territoriale della ex ASL 6 Livorno, afferita all'interno della Azienda USL Toscana Nord Ovest. Le attività sono erogate per le necessità espresse all'interno del PPOO e dai centri prelievo presenti nei 25 centri prelievo presenti nei CSS.

La UOC esprime il concetto funzionale di laboratorio logico unico aziendale inteso come l'organizzazione capace di soddisfare pienamente le esigenze di diagnostica di laboratorio dell'Azienda, indipendentemente dalla sua articolazione strutturale sul territorio ed è certificata UNI EN ISO 9001 dal giugno 1999.

Il personale afferente alla struttura, nel periodo di incarico di sostituzione nella direzione era rappresentato da 1 direttore, 18 dirigenti medici/biologi e 4 Coordinatori TSLB e 65 TSLB distribuiti nella 4 sedi come di seguito esposto:

- Livorno: 11 dirigenti, 1 coordinatore TSLB e 35 TSLB.
- Cecina: 1 dirigenti, 1 coordinatore TSLB e 12 TSLB.
- Piombino: 3 dirigenti, 1 coordinatore TSLB e 12 TSLB
- Portoferraio: 3 dirigenti, 1 coordinatore TSLB e 6 TSLB

Nelle sedi di Piombino, Cecina e Portoferraio il personale TSLB svolge anche attività per la UOC di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia.

I dati di attività analitica per prestazioni fatturabili effettuate presso le 4 sedi per l'anno 2019 sono i seguenti:

	ESTERNI	INTERNI	PS	TOTALE
LIVORNO	2.353.499	585.345	426.499	3.365.343
CECINA	157.587	103.747	164.990	426.324
PIOMBINO	189.251	127.601	122.822	439.674
PORTOFERRAIO	231.408	39.566	66.123	337.097
TOTALE ESAMI	2.931.745	856.259	780.434	4.568.438

Sono inoltre gestite le richieste, la mobilitazione e refertazione di prestazioni esternalizzate presso i laboratori della Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (34.240 determinazioni nell'anno 2019)

Le attività analitiche svolte sono svolte, H 24 su tutte le sedi, all'interno di una articolazione HUB-SPOKE come di seguito descritto:

Sede PO Livorno

La sede è articolata in tre macrosettori:

- Ematologia, Coagulazione, Allergologia ed Autoimmunità
- Area Siero: Chimica Clinica, Immunometria
- Microbiologia

Nella sede vengono svolte:

- Attività di diagnostica di laboratorio dell'utenza esterna routinaria ed urgente della zona livornese: chimica clinica, ematologia, coagulazione, esame urine.
- Attività di diagnostica di laboratorio dell'utenza interna del PO di Livorno, routinaria e di urgenza.
- Attività di diagnostica specialistica di medicina di laboratorio per l'intero ambito livornese:

Tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture medesime

Anni 2010 – 2016 (primo semestre) – UOC Medicina di Laboratorio di Livorno afferente al Dipartimento dei Servizi ASL 6 Livorno. Direttore Dr. Nicola Mazzuca.

Anno 2010

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 74% obiettivi.

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento Verifica Periodica di Mantenimento Certificazione ISO 9001:2000 e transizione alla norma ISO 9001:2008 Ente DNV UO Patologia Clinica del PO di Livorno con il seguente commento positivo: *Progetto di miglioramento della qualità post-analitica con miglioramento del referto, inserendo commenti uniformi sul territorio provincia. Attivazione di un programma di VEQ sullo spermogramma. Attivazione di nuovo algoritmo diagnostico su HIV e consulenza post-test*

Coordinamento attività di implementazione dell'area Preanalitica della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno

Attività di diagnostica ematologica, microbiologica e validazione referti in urgenza (pomeridiana, festiva e notturna).

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 62599 referti.

Anno 2011

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 100% obiettivi.

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento Audit di Rinnovo Certificazione ISO 9001:2008 Ente DNV UO Patologia Clinica del PO di Livorno con il seguente commento positivo: *Impegno della Direzione per l'assicurazione della Qualità in tutti i settori della Struttura; disponibilità del personale intervistato e sua capacità di integrazione nel SGQ. La Direzione e il Responsabile Qualità si sono dimostrate particolarmente sensibili e propositive particolarmente consapevoli dell'importanza di poter sviluppare in termini concreti e positivi l'applicazione di strumenti concettuali e metodologici forniti dal SGQ in linea con gli indirizzi aziendali. Implementazione di un sistema di controllo dell'allineamento tra strumenti. Realizzazione di un Progetto Operativo di rimodellamento del Laboratorio.*

Collaborazione al gruppo di coordinamento aziendale finalizzato alla riorganizzazione del laboratorio unico dell'Azienda USL 6 Livorno

Coordinamento dell'attività di ottimizzazione, secondo metodologia Lean, delle attività professionali del Corelab della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.

Componente, in rappresentanza della UO Patologia Clinica di Livorno, del gruppo operativo aziendale ex ASL 6 per l'integrazione dei software gestionali amministrativi CUP e gestionali di laboratorio LIS.

Coordinatore Organizzativo del Corelab della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.

Attività di diagnostica ematologica, microbiologica e validazione referti in urgenza (pomeridiana, festiva e notturna).

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 45838 referti.

Anno 2012

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 99% obiettivi.

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento Audit di Mantenimento Certificazione ISO 9001:2008 Ente DNV UO Patologia Clinica del PO di Livorno con il seguente commento positivo: *Cortesia e disponibilità del personale auditato. Piano di Adeguamento Qualità Dipartimentale.*

Svolgimento di funzioni vicarie di Direttore di UOC.

Gestione della centralizzazione presso il CORELAB di Livorno dell'esecuzione della diagnostica tiroidea aziendale con applicazione integrale dell'algoritmo TSH Reflex, con riduzione di spesa reagenti di circa 36.000 annui.

Gestione della centralizzazione presso il CORELAB di Livorno delle attività di diagnostica dell'elettroforesi proteica.

Coordinamento della centralizzazione su modulo informatico dedicato dell'applicativo middleware della gestione dei Controlli Interni di Qualità analitica relativamente alle metodiche afferenti al sistema di alta automazione area siero.

Coordinamento per gli aspetti di pertinenza del percorso di implementazione della Firma Digitale dei referti prodotti dal LIS.

Coordinamento attuativo del progetto di Guardia Attiva Provinciale dei Dirigenti con validazione da remoto delle attività professionali di competenza e firma dei referti. (note

Direttore Dipartimento dei Servizi ASL 6 prot. nr. 82390 del 28/09/12 e prot. nr. 101387 del 27/11/12)

Coordinamento del progetto di gestione dell'esecuzione di prestazioni di Medicina di Laboratorio presso i laboratori specialistici dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana. Il progetto, ad oggi, ha consentito di raggiungere il soddisfacimento della richiesta di prestazioni ca 29.000 prestazioni anno (dato 2017) evitando la necessità di trasferita presso i centri prelievo di Pisa all'utenza dell'ambito provinciale livornese.

Componente del Collegio Tecnico per la stesura del capitolato di gara di Area Vasta Fornitura Test Diagnostica rapida per Glicemia e relativi Dispositivi da prelievo.

Assistente DEC per Contratto S23 Trasporti terrestri (D.D.G. N° 473 del 28/08/2012).

Attività di diagnostica ematologica, microbiologica e validazione referti in urgenza (pomeridiana, festiva e notturna).

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 48622 referti.

Anno 2013

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 89,91% obiettivi.

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento Audit di Mantenimento Certificazione ISO 9001:2008 Ente DNV UO Patologia Clinica del PO di Livorno con il seguente commento positivo: *L'organizzazione dimostra di mantenere un apprezzabile attenzione per l'adeguamento tecnologico e organizzativo orientato al miglioramento del servizio all'utenza. Realizzazione di applicativo (APP) per smartphone e tablet dell'utenza con possibilità di ottenere informazioni personalizzate e refertazioni on line. Particolare sviluppo dell'automazione delle linee analitiche con l'utilizzo di attrezzature di ottimo livello, che consentono di ridurre al minimo le possibilità di errore nello smistamento e processazione dei campioni. Apprezzabile il sistema di controllo di qualità CQIA che consente un livello avanzato di verifica dell'attendibilità dei risultati analitici. E' in atto un intervento organizzativo molto rilevante da parte dell'azienda teso alla razionalizzazione delle risorse e alla maggiore omogeneità dei processi e del loro controllo, che porterà tra l'altro alla certificazione dell'intero dipartimento con integrazione delle varie UUOO in un unico sistema di gestione per la qualità. Apprezzabile il coinvolgimento del personale sui temi della qualità e del miglioramento continuo del sistema di gestione, nell'ottica di una sempre maggior rispondenza alle esigenze dei pazienti.*

Responsabile Aziendale per l'Innovazione e Sviluppo dell'Attività di Patologia Clinica. (Prot. Nr 54431/2013).

Definizione di un piano di controllo dell'Appropriatezza della Richiesta Diagnostica approvato con DDG n 433 del 27 settembre 2013 con riduzione di spesa di ca 30.000 euro per l'anno 2013.

Coordinamento e gestione, in collaborazione con il RUP Aziendale per i Trasporti, del progetto di ottimizzazione della movimentazione campioni biologici per le determinazioni di Medicina di Laboratorio. Redazione del documento *Indicazioni sulle specifiche di confezionamento e trasporto dei campioni diagnostici di laboratorio con riferimenti alle soluzioni adottate in Azienda USL 6 di Livorno*.

Coordinamento e gestione della implementazione dell'attivazione del software gestionale BIORAD Unity Real Time per il Controllo di Qualità Interno Allargato presso il CORELAB del PO di Livorno.

Coordinamento e gestione condivisa del percorso del controllo della appropriatezza della richiesta delle determinazioni di Medicina di Laboratorio da parte dei Pronto Soccorso dei Presidi Ospedalieri di Livorno, Cecina, Piombino e Portoferraio con l'introduzione di pannelli di richiesta secondo quadri clinico sintomatologici di presentazione.

Componente della Commissione Aziendale Permanente POCT Azienda USL 6 Livorno.

Componente del tavolo tecnico dei laboratoristi ESTAV Nord Ovest nell'ambito del progetto di riorganizzazione regionale della medicina di laboratorio per l'attuazione della Delibera Regionale nr. 1235 del 28/12/2012.

Attività di diagnostica ematologica, microbiologica e validazione referti in urgenza (pomeridiana, festiva e notturna).

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 50573 referti.

Anno 2014

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 82,1% obiettivi

Funzioni sostitutive di Direzione di UOC (nota Direttore Dipartimento dei Servizi del 03/06/2014).

Nel dicembre affidamento incarico di Responsabilità di struttura semplice dipartimentale della U.O.S. CORE-LAB T.L.A. (Total Laboratory Automation) del P.O. di Livorno (D.D.G. n 553 del 16/12/2011); D.D.G. n28 del 19/01/2018).

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità coordinatore ottiene il superamento Audit di Mantenimento Certificazione ISO 9001:2008 Ente DNV UO Patologia Clinica del PO di Livorno con il seguente commento positivo: *L'organizzazione dimostra di tenere sotto controllo tutti i processi analitici in modo conforme alla norma di riferimento secondo gli obiettivi di qualità stabiliti, garantendo un soddisfacente aggiornamento delle tecnologie che mantiene un ottimo livello di qualità delle prestazioni. L'attenzione è focalizzata sul cliente-utente del servizio, soprattutto il cliente interno rappresentato dagli specialisti e i richiedenti dei reparti ospedalieri. E' sviluppato il modello di consultazione costante per il continuo miglioramento del percorso diagnostico*

Funzioni sostitutive di Direzione di UOC (nota Direttore Dipartimento dei Servizi del 03/06/2014).

Nel dicembre affidamento incarico di Responsabilità di struttura semplice dipartimentale della U.O.S. CORE-LAB T.L.A. (Total Laboratory Automation) del P.O. di Livorno (D.D.G. n 553 del 16/12/201); D.D.G. n28 del 19/01/2018).

Gestione della centralizzazione presso il CORELAB di Livorno delle attività routinarie esterne di Medicina di Laboratorio della Zona Val di Cecina.

Componente del gruppo di lavoro Regione Toscana per la definizione del capitolato speciale per il Servizio trasporti organi, tessuti, emocomponenti, campioni biologici.

Attività di diagnostica ematologica, microbiologica e validazione referti in urgenza (pomeridiana, festiva e notturna).

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 64299 referti.

Anno 2015

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 99% obiettivi.

Incarico di sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO a valenza aziendale ASL 6 Livorno (D.D.G. n.40 del 12.01.2015) con la seguente valutazione budget per la struttura:

- Peso Responsabile 95/100
- Peso Dirigenza 96/100
- Peso Comparto 99/100
- Peso Altri Comparto 99/100

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità coordinatore ottiene il superamento Audit di Certificazione Unica Dipartimentale ISO 9001:2008 Ente Bureau Veritas delle Attività di Dipartimento dell'area della Patologia clinica per le discipline di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio presso le sedi di Livorno, Cecina, Piombino e Portoferraio; con la seguente valutazione:

1. *Gestione della documentazione di sistema: La documentazione di gestione è correttamente tenuta sotto controllo*
2. *Effettiva implementazione del sistema di gestione e mantenimento: Il sistema è implementato da diversi anni e correttamente tenuto sotto controllo*
3. *Miglioramento: diversi obiettivi di miglioramento*
4. *Capacità di raggiungimento degli obiettivi e relativo monitoraggio: corretta capacità di raggiungimento degli obiettivi.*
5. *Audit interni: correttamente eseguiti anche audit clinico*
6. *Riesame della Direzione: fatto il riesame in modo efficace*
7. *Azioni correttive e preventive: lo strumento è utilizzato in modo corretto.*
8. *Reclami: correttamente gestiti*

Accreditamento del Dipartimento dei Servizi ai sensi della L.R. 51/2009 (Decreto Dirigenziale della RT n.1631 del 17 aprile 2015).

Coordinamento e gestione dell'allargamento alle sedi spoke del Laboratorio Unico Logico Aziendale della attivazione del software gestionale BIORAD Unity Real Time per il Controllo di Qualità Interno Allargato

Completamento dell'interfacciamento informatico tra l'applicativo software amministrativo della Centrale Unica Prenotazione (CUP) ed il software LIS.

Coordinamento e gestione della introduzione del dosaggio con metodica ultrasensibile per la determinazione della Troponina, che ha consentito una gestione più rapida della diagnostica di Infarto Miocardico Acuto, in particolare nei casi con ECG silente, consentendo diagnosi di negatività già alla terza ora, rendendo più celere e sicura la diagnosi differenziale, con ricadute positive sui tempi di permanenza dei pazienti nelle quattro sedi di Pronto Soccorso dell'Azienda. (nota 19 maggio 2015).

Redazione del Progetto di Riorganizzazione delle attività di Medicina di Laboratorio della ASL 6 Livorno (19 giugno 2015) approvato con Delibera Del Commissario Azienda USL 6 Livorno n.17 del 04/09/2015. Il modello organizzativo progettato del laboratorio unico provinciale dell'Azienda USL 6 è stato ispirato ai seguenti principi:

- Alta qualificazione dei servizi, economicamente sostenibile
- Valorizzazione delle professionalità degli specialisti della Medicina di Laboratorio e del personale tecnico sanitario attraverso l'attribuzione di responsabilità adeguate al loro curriculum formativo ed in conformità alle normative cogenti.

- Razionalizzazione dell'impiego delle risorse umane e miglioramento dell'efficienza organizzativa interna
- Utilizzazione della tecnologia strumentale per l'intero arco delle 24 ore
- Accessibilità integrata ed omogenea per tutti i cittadini, con una risposta complessiva a tutte le esigenze e richieste, adeguato trattamento e stesse opportunità.
- Concentrazione dei percorsi diagnostici con ottimizzazione della Qualità delle prestazioni uniformando tecnologie, metodi e conoscenze.
- Ridefinizione di un servizio efficiente, isorisorse, di raccolta e trasporto dei campioni biologici utilizzando risorse interne e percorsi già esistenti.
- Massima efficacia ed efficienza tecnica
- Eliminazione di immotivate ed inappropriate duplicazioni di percorsi e determinazioni diagnostiche
- Gestione ottimale dei tempi di risposta in base ai bisogni differenziati dei richiedenti, con progressiva riduzione del numero delle richieste urgenti attraverso il miglioramento delle prestazioni routinarie
- Uniformità della refertazione e della informazione clinica fornita.
- Utilizzazione estensiva della tecnologia informatica:
 - per decentrare e portare direttamente la risposta di laboratorio all'utente, nel pieno rispetto della privacy e garantendone la sicurezza attraverso il percorso di firma digitale con fruizione dei referti su FSE e terminali digitali (Totem, Applet 2.0)
 - per gestire da remoto il controllo di processo analitico e clinico diagnostico:
 - ogni referto viene validato e firmato digitalmente in tempo reale h24 da parte del personale dirigente medico/biologo.
 - emocromi valutati h24 da personale dirigente medico/biologo.

Il percorso intrapreso ha previsto la creazione di equipe di operatori in grado di interagire in maniera interdisciplinare tra loro e con i clinici condividendo protocolli, tecnologie ed esperienze garantendo in tutti i presidi della provincia tutte le attività di medicina di laboratorio di supporto alle attività cliniche correlate al grado di complessità della struttura ospedaliera di riferimento. Questo percorso di crescita professionale proiettato verso una conoscenza da parte del professionista di laboratorio di tutti gli ambiti della propria professione, viene fatto coincidere con l'acquisizione di una capacità di possedere conoscenza tale da consentirgli di rivestire il ruolo di riferimento consulenziale per l'intero ambito della medicina di laboratorio a prescindere dalle attività analitiche effettivamente espletate nel laboratorio in cui opera.

Quello creato è un esempio di Laboratorio Unico Logico in rete:

- flessibile dal punto di vista operativo con una struttura centrale e delle strutture periferiche rappresentate da laboratori di emergenza in grado di soddisfare le richieste dei presidi ospedalieri di riferimento.
- fortemente integrato in relazione a management, struttura organizzativa e budget ed attualmente inserito compiutamente all'interno delle dinamiche gestionali dipartimentali del Dipartimento di Patologia Clinica.

Definizione progetto Total Laboratory Automation finalizzato alle attività del collegio tecnico di gara procedura aperta per sistemi analitici relativi al settore Corelab catene di grande automazione per i laboratori analisi della Aziende Sanitarie ed Ospedaliere della Regione Toscana, mediante acquisizione di una soluzione TLA aperta, cioè capace di rendere possibile il collegamento delle strumentazioni analitiche più varie e del maggior numero di fornitori, garantendo quindi la scelta di quella qualitativamente migliore caratterizzata da:

- Unica area di lavoro con superamento della frammentazione in settori
- Unico sistema automatizzato dedicato alla gestione del campione con ampia e libera scelta delle tecnologie
- Abolizione del Trasferimento in Batch con trasporto manuale dei campioni da una zona all'altra
- Tracciabilità totale delle provette: dal check in, alla conservazione, alla dismissione.
- Riduzione del numero di provette da utilizzare con estrema limitazione delle aliquote:
 - Provetta siero unica: chimica clinica, immunometria, sierologia, elettroforesi
 - Provetta edta unica: emocromo, ves, emoglobine glicate
- Consolidamento degli esami e delle diverse tecnologie permettendo anche l'utilizzo delle metodiche preesistenti, mantenendo qualità, omogeneità sul territorio e confrontabilità dei risultati.
- Riduzione della manualità nella fase preanalitica, fonte di errori
- Riduzione del rischio biologico degli operatori
- Riduzione e standardizzazione dei tempi di produzione analitica (dal check in al rilascio del dato)
- Unificazione dei flussi dei campioni con richiesta di routine e di Urgenza/emergenza, predisponendo un'unica area di accettazione.
- Riduzione dei tempi di risposta sia per i test richiesti in routine sia in urgenza/emergenza
- Riduzione dei prelievi doppi per richiesta in urgenza ed in routine contemporaneamente
- Migliore gestione del personale:
 - Valorizzazione delle singole competenze
 - Riduzione delle attività a basso valore
 - trasporto provette
 - caricamento manuale centrifughe

- archiviazione provette processate
- recupero provette da riprocessare
- individuazione e distribuzione provette sulle diverse piattaforme analitiche
- Trasferimento, integrazione e diffusione delle informazioni di base e specialistiche
- Mantenimento degli esperti professionali
- Creazione di un'equipe con maggior collaborazione, integrazione, disponibilità e partecipazione propositiva

Gestione della centralizzazione presso il CORELAB di Livorno delle attività routinarie esterne di Medicina di Laboratorio della Zona Val di Cornia.

Definizione del Progetto di Riorganizzazione della attività di Medicina di Laboratorio in sinergia con la UO Analisi Chimico Cliniche della Asl 5 Pontedera. attraverso un consolidamento bidirezionale oltre che della Microbiologia (sede HUB Livorno) anche di altre discipline specialistiche, quali l'Allergologia e l'Autoimmunologia (sede HUB Pontedera). Progetto finalizzato alla creazione di massa critica unita a flessibilità, creando equipe multidisciplinari in grado di mantenere stretti rapporti con i clinici, condividere protocolli, tecnologia, controlli ed esperienze, garantendo ai due presidi ospedalieri HUB (Livorno e Pontedera) ed ai presidi periferici SPOKE (Cecina, Piombino, Portoferraio e Volterra) attività diagnostica correlata al grado di complessità della struttura, costruendo percorsi virtuosi di appropriatezza e di razionalizzazione delle tecnologie disponibili nell'ottica della riduzione della spesa (efficienza) e di ottimizzare i processi per migliorare la qualità del dato analitico e del servizio offerto. Il bacino di utenza individuato dalle Linee di indirizzo per la Riorganizzazione dei Servizi di Microbiologia e Virologia nel Servizio Sanitario Nazionale dell'AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani) in materia di riorganizzazione delle attività di Microbiologia, rappresentato da 600.000-1.200.000 abitanti, coincidente con la condizione del polo sud della Azienda Toscana Nord Ovest, ha consentito di individuare un HUB dedicato, rappresentato dalla sede di Livorno della UOC Medicina di Laboratorio Livorno, che si coordina con gli SPOKE di territorialmente competenti e con la sede di Pontedera (SPOKE per la microbiologia) integrandosi funzionalmente con la struttura clinica di riferimento della UOC Malattie Infettive di Livorno costituendo la prima linea di difesa nei confronti delle emergenze infettive. La missione è quella di garantire le varie attività diagnostiche di pertinenza: batteriologia, parassitologia, micologia, micobatteriologia, virologia (realizzate con tecniche diagnostiche dirette e indirette), incluse la sierologia infettivologica e la biologia molecolare.

Componente del collegio tecnico di gara procedura aperta per sistemi analitici relativi al settore Corelab catene di grande automazione per i laboratori analisi della Aziende Sanitarie ed Ospedaliere della Regione Toscana

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 40467 referti.

Anno 2016

Valutazione professionale: Positiva IV su V.

Valutazione individuale di risultato: Positiva, risultati budget 95% obiettivi.

Sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO di Livorno

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento dell'Audit di Certificazione Unica Dipartimentale ISO 9001:2008 Ente Bureau Veritas per l'Erogazione di Servizi Diagnostici, Terapeutici ed Assistenziali del Dipartimento dei Servizi di Livorno nelle discipline di: Medicina di Laboratorio, Immunoematologia e Medicina TrASFusionale, Anatomia Patologica, Radiodiagnostica, Senologia, Neuroradiologia e Medicina Nucleare con la seguente valutazione:

- 1. Gestione della documentazione di sistema: La documentazione è ben gestita. Migliorabile il sistema di codifica*
- 2. Effettiva implementazione del sistema di gestione e mantenimento: Il sistema risulta implementato, correttamente gestito e sotto controllo*
- 3. Miglioramento: Il sistema è correttamente inserito in un programma di miglioramento continuo*
- 4. Capacità di raggiungimento degli obiettivi e relativo monitoraggio: Gli obiettivi e il relativo monitoraggio risultano raggiunti*
- 5. Audit interni: Gli Audit interni sono correttamente gestiti e documentati in Riesame di Direzione*
- 6. Riesame della Direzione: Documento: Azienda USL Toscana Nord ovest – Dipartimento dei Servizi di Livorno. Verbale di Riesame della Direzione Rev 2 del 20.05.2016. Viene illustrato il Piano di miglioramento per il 2016 che prevede: Budget 2016: definizione schede di Struttura; GdL Aziendali Patologia Clinica e Diagnostica per Immagini; Fondi dipartimentali; integrazioni informatiche; sicurezza; Rischio Clinico; Certificazione ISO; Televalidazione. Sono evidenziati i risultati delle VI registrate nel 2015. Per gli Audit e i Reclami si rimanda ai Report delle singole strutture.*
- 7. Azioni correttive e preventive: Le AC sono correttamente gestite*
- 8. Reclami: I reclami vengono correttamente gestiti*
- 9. Riesame delle prestazioni nel corso del triennio*

PUNTO DI FORZA

Le NC delle UUOO Laboratorio vengono gestite con PG 8.4PP1 Non Conformità.

Per gli esami eseguiti dalla UOC di Laboratorio è possibile la registrazione automatica delle più comuni NC che sono comunicate al reparto contestualmente al referto (es.: EM= campione emolizzato; CO= campione coagulato; NL= campione non

a livello; CL= Campione insufficiente) per cui non è più necessario registrare la singola NC sul modulo "registrazione delle NC giornaliera". La registrazione deve essere effettuata solo se la NC giornaliera riguarda un intero reparto o punto di prelievo esterno (poliambulatorio, distretto o, perlomeno interessa una buona parte dei campioni inviati.

OPPORTUNITA' DI MIGLIORAMENTO

Verificare la possibilità di portare la programmazione degli audit interni a livello del sistema qualità centrale.

Attività di formazione finalizzata all'appropriatezza prescrittiva per i Medici di Medicina Generale. Ore di docenza 12

Anni 2016 (secondo semestre) -2018 UOC Medicina di Laboratorio Livorno afferente al Dipartimento di Patologia Clinica. Azienda USL Toscana Nord Ovest. Direttore Dr. Roberto Diodati.

Anno 2016 (secondo semestre)

Attivazione di una Procedura formalizzata di comunicazione dei Valori Critici, relativa a 21 determinazioni analitiche, in accordo con:

- raccomandazioni per l'identificazione e la gestione dei valori critici nei laboratori clinici Gruppo di Studio Intersocietario SIBioC-SIMeL-CISMEL sulla variabilità extra-analitica del dato di laboratorio. RIMeL / IJLaM 2008; 4
- raccomandazioni per la buona gestione della TAO. Centro Gestione del Rischio Clinico e Sicurezza dei Pazienti, Regione Toscana In collaborazione con: AIPA, ARS, Consulta dei Farmacisti, FCSA, SIFO, SIMG.

Come membro del Gruppo di Lavoro "Appropriatezza" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest ha contribuito all'elaborazione dell'importante documento "Indicazioni per l'appropriatezza prescrittiva"

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 36245 referti.

Anno 2017

Valutazione professionale ed individuale di risultato: Positiva, risultati budget 96% obiettivi.

Sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO di Livorno

In qualità di Responsabile Gestione della Qualità ottiene il superamento Audit Seconda Visita Periodica di Mantenimento di Certificazione Unica dei Servizi Diagnostici Ambito Livornese ISO 9001:2008 Ente Bureau Veritas per l'Erogazione di Servizi Diagnostici, Terapeutici ed Assistenziali Ambito Livornese nelle discipline di: Medicina di Laboratorio, Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Anatomia Patologica, Radiodiagnostica, Senologia, Neuroradiologia e Medicina Nucleare.

- 1. Gestione della documentazione di sistema: La documentazione risulta sotto controllo.*
- 2. Effettiva implementazione del sistema di gestione e mantenimento: Il sistema viene utilizzato dal personale intervistato e risulta partecipativo al miglioramento continuo*
- 3. Miglioramento: la struttura mantiene attivo un processo di miglioramento*
- 4. Capacità di raggiungimento degli obiettivi e relativo monitoraggio: la struttura risulta in grado di pianificare gli obiettivi e di utilizzare sufficienti strumenti di monitoraggio sia per obiettivi generali che specifici*
- 5. Audit interni: Gli Audit interni vengono realizzati come da pianificazione e da personale qualificato*
- 6. Riesame della Direzione: il riesame della direzione rappresenta un valido momento di sintesi per la valutazione dello stato dell'arte della mission aziendale*
- 7. Azioni correttive e preventive: gli strumenti di miglioramento vengono sufficientemente utilizzati e registrati*
- 8. Reclami: reclami gestiti*

Referente per l'ambito livornese della U.O. Comunicazione in relazione alle problematiche di competenza relative al FSE – fascicolo sanitario elettronico. (nota Direttore Dipartimento di Patologia Clinica ATNO 23 gennaio 2017)

Componente del Comitato Tecnico Organizzativo Aziendale "Codice Rosa" in rappresentanza del Dipartimento di Patologia Clinica ATNO. (DDG nr 225 del 15/03/2017 e DDG n.578 del 14/06/2017)

Progettazione del percorso di automazione completa delle attività di microbiologia con controllo di tracciabilità dei campioni e razionalizzazione delle risorse umane mediante acquisizione di piattaforma TLA Total Lab Automation per il laboratorio di microbiologia con inoculatore di terreni di coltura, incubatori, rilevazione di immagine dei terreni pronti in piastra. Il progetto ha previsto l'acquisizione e l'utilizzo nell'intero ambito territoriale livornese di sistemi di raccolta dei materiali biologici LBM (microbiologia in fase liquida) con caratteristiche di migliore efficienza di raccolta e stabilità a temperatura controllata fino a 48 ore dal prelievo.

Acquisizione della metodica di spettrometria di massa MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight) per l'identificazione di batteri e miceti con notevolmente miglioramento dei tempi e della modalità di refertazione consentendo di

comunicare al clinico la specie dell'isolato batterico, con un anticipo di 24 ore rispetto all'impiego dei test biochimici tradizionali, consentendo una precoce ed efficace terapia antibiotica mirata soprattutto nei casi clinicamente difficili.

Acquisizione di metodiche Multiplex PCR per la diagnostica rapida delle emergenze microbiologiche.

Membro referente per AUSL Toscana Nord Ovest del Gruppo di Lavoro regionale che si occupa della gestione e manutenzione del Catalogo Regionale e di armonizzazione delle prestazioni di Medicina di Laboratorio, in virtù della positiva esperienza maturata in provincia di Livorno nella gestione di problematiche analoghe negli anni precedenti (integrazione in rete dei Laboratori di 4 presidi ospedalieri medi o grandi)

Membro del Gruppo di Lavoro "Riorganizzazione delle Aree di Laboratorio" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest

Come membro del Gruppo di Lavoro "Appropriatezza" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest partecipazione alla redazione e alla pubblicazione dell'importante documento del Dipartimento Interaziendale "Indicazioni per l'appropriatezza prescrittiva".

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 43977 referti

Anno 2018 UOC Medicina di Laboratorio Livorno afferente al Dipartimento di Patologia Clinica. Azienda USL Toscana Nord Ovest. Direttore Dr. Roberto Diodati.

Valutazione professionale ed individuale di risultato: Positiva, risultati budget 92% obiettivi.

Sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO di Livorno.

Progettazione e coordinamento dell'attuazione del percorso di gestione ed utilizzo dei glucometri professionali POCT caratterizzato da:

- Monitoraggio da remoto del Controllo di Qualità Analitico
- Riconoscimento dell'operatore infermieristico utilizzatore
- Riconoscimento del paziente
- Tracciabilità su LIS di identificativo strumento, identificativo operatore, identificativo paziente e dato analitico.

DEC Aziendale (Direttore per la fase esecutiva del Contratto) Locazione Sistemi Analitici Di Diagnostica Rapida per Glicemia (det. Estav N/O 1481/2014).

RES Aziendale (Responsabile Unico del Procedimento per la fase esecutiva del Contratto) relativamente alla determina ESTAR n.164/2018 avente ad oggetto: " gara n. 19/2016 -

convenzione per la fornitura pluriennale di service di piattaforme analitiche e pre-analitiche corelab ad elevata automazione per i laboratori analisi delle aziende sanitarie ed ospedaliere della Regione Toscana". (DDG n.710 del 8/8/2018)

Membro referente per AUSL Toscana Nord Ovest del Gruppo di Lavoro regionale che si occupa della gestione e manutenzione del Catalogo Regionale e di armonizzazione delle prestazioni di Medicina di Laboratorio.

Membro del Gruppo di Lavoro "Appropriatezza" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

Membro del Gruppo di Lavoro "Riorganizzazione delle Aree di Laboratorio" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

Membro del Gruppo di Lavoro "Antibiotic Stewardship" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

In qualità di Coordinatore Gestionale Sistema Qualità Dei Servizi Diagnostici Ambito Livornese superamento Audit di ricertificazione 263889-2018-AQ-ITA-ACCREDIA - ISO 9001:2015: Erogazione di servizi: di analisi chimico cliniche e microbiologiche, di anatomia patologica, di campioni biologici finalizzata alla diagnosi, cura e prevenzione delle malattie Dipartimento di Patologia Clinica Area Medicina di Laboratorio UOC Medicina di Laboratorio Livorno (UOS Corelab TLA Livorno, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Cecina, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Piombino, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Portoferraio) UOC Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche Lucca Area Anatomia Patologica UOC Anatomia Patologica Livorno. *Nessuna Non Conformità.*

Svolgimento attività di formazione ISO 9001:2015. per il personale dei Servizi Diagnostici dell'ambito livornese. Ore di docenza 32.

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 43977 referti

Anno 2019

Valutazione professionale ed individuale di risultato: Positiva 94%.

Sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO di Livorno fino al 30 novembre.

RES Aziendale (Responsabile Unico del Procedimento per la fase esecutiva del Contratto) relativamente alla determina ESTAR n.164/2018 avente ad oggetto: " gara n. 19/2016 - convenzione per la fornitura pluriennale di service di piattaforme analitiche e pre-analitiche corelab ad elevata automazione per i laboratori analisi delle aziende sanitarie ed ospedaliere della Regione Toscana". (DDG n.710 del 8/8/2018)

Membro referente per AUSL Toscana Nord Ovest del Gruppo di Lavoro regionale che si occupa della gestione e manutenzione del Catalogo Regionale e di armonizzazione delle prestazioni di Medicina di Laboratorio.

Membro del Gruppo di Lavoro "Appropriatezza" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

Membro del Gruppo di Lavoro "Riorganizzazione delle Aree di Laboratorio" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

Membro del Gruppo di Lavoro "Antibiotic Stewardship" del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell'Area Vasta Nord Ovest.

Progettazione e coordinamento dell'attuazione della fornitura relativa alla tecnologia di diagnostica ematologica. progetto di rete integrata di ematologia che si sviluppa all'interno dell'ambito territoriale della provincia di Livorno con la disponibilità di strumentazione di elevato livello sulle quattro sedi costituenti la UOC.

La dotazione analitica acquisita è costituita nella sede di Livorno da una workcell ad alta automazione composto da: quattro moduli analitici, uno preparatore - coloritore di vetrini ematologici automatico, un lettore di vetrini ematologici automatizzato ed un tube sorter. Il sistema è provvisto di un dispositivo automatico di trasporto rack che, senza alcun intervento da parte dell'operatore, consente il corretto posizionamento delle provette da processare.

Il sistema di sorting posto al termine dell'intero processo produttivo è integrato fisicamente e logicamente con la catena ematologica. Questo consente da un lato di archiviare tutte le provette i cui profili analitici sono stati completati; dall'altro di organizzare ed eventualmente di predisporre e preparare i racks con provette EDTA che devono essere instradate verso altre analisi.

La workcell, collegabile in automazione alla Total Laboratory Automation, garantisce le seguenti prestazioni 400 campioni/ora (CBC+DIFF+NRBC), 120 vetrini/ora [striscio e colorazione], 30 vetrini/ora (digitalizzazione e preclassificazione) e 1000 tubi campione/ora (archiviazione)

Nei quattro strumenti sono disponibili diverse caratteristiche analitiche diversamente distribuite: utili alla degli elementi cellulari ematici fisiologici e patologici, per la determinazione dei reticolociti e per la conta degli elementi cellulari su liquidi biologici diversi dal sangue.

Il sistema di digitalizzazione ottica realizza la pre classificazione di 18 classi leucocitarie differenti, la pre caratterizzazione eritrocitaria, il supporto alla verifica del conteggio piastrinico.

Nelle sedi di Cecina, Piombino e Portoferraio è presente, in ciascuna sede, una strumentazione con le medesime caratteristiche qualitative del sistema in essere presso la sede di Livorno, dotata di back up in grado di eseguire anche la conta cellulare su liquidi biologici diversi dal sangue.

Sono inoltre presenti un preparatore semiautomatico di vetrini, un coloritore automatico di vetrini ed un lettore di vetrini ematologici automatizzato.

Il sistema è dotato di middleware gestionale multilaboratorio web based, dotato di sistema esperto di valutazione dei risultati mediante regole parametrizzabili per reflex, ripetizioni, allestimento dei vetrini, in modo completamente automatizzato nella workcell presente a Livorno, così da ridurre al minimo l'intervento dell'operatore favorendone la sicurezza e contribuendo a ridurre il TAT.

Il middleware è in grado di acquisire i dati dell'analizzatore di immagini consentendone la trasmissione e gestione da o verso gli altri centri dell'area di Livorno, realizzando una condivisione completa tra tutti i presidi anche per le immagini digitali oltre che per i dati ematologici, associandoli e consentendone l'archiviazione e la successiva eventuale fruizione per valutazioni di comparazione e revisione.

Quanto sopra consente la massima parte della gestione della diagnostica ematologica da remoto sull'intero ambito di pertinenza.

Progettazione della fornitura di diagnostica della coagulazione mediante l'installazione di strumentazione qualitativamente omogenea nelle varie strutture afferenti alla UOC con gestione informatica mediante middleware specialistico multilaboratorio in grado di garantire valutazioni di *second opinion* a distanza.

Sulla sede di Livorno le strumentazioni sono previste inserite all'interno della Total Laboratory Automation.

Svolgimento attività di formazione finalizzata all'appropriatezza prescrittiva per i Medici di Medicina Generale. Ore di docenza 20

Componente *Gruppo Internal Auditing* aziendale (Decreto N. 1278 del 09/04/2019).

In qualità di Coordinatore Gestionale Sistema Qualità Dei Servizi Diagnostici Ambito Livornese superamento Audit di mantenimento 263889-2018-AQ-ITA-ACCREDIA (Issued/Current) - ISO 9001:2015: Erogazione di servizi di analisi chimico cliniche e microbiologiche, ed anatomo patologia, di campioni biologici finalizzata alla diagnosi, cura e prevenzione delle malattie Dipartimento di Patologia Clinica Area Medicina di Laboratorio UOC Medicina di Laboratorio Livorno (UOS Corelab TLA Livorno, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Cecina, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Piombino, UOS Medicina di Laboratorio di Urgenza Portoferraio) UOC Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche Lucca Area Anatomia Patologica UOC Anatomia Patologica Livorno (EA: 38).

Componente Commissione Giudicatrice di Gara Materiali di controllo e messa in opera di un sistema centralizzato e informatizzato per la gestione del Controllo di Qualità Interno dei Laboratori analisi della Regione Toscana. (nota DS Aziendale 22 luglio 2019)

Valutazioni dirette di congruità clinico-diagnostica del dato di laboratorio con emissione di referto firmato: 27678 referti

Anno 2020 UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche Livorno afferente all'Area di Laboratorio del Dipartimento delle Diagnostiche. Azienda USL Toscana Nord Ovest. Responsabile Dr. Roberto Diodati.

Dirigente medico settore Chimica Clinica, Farmaco-Tossicologia ed Endocrinologia.

Dal giugno 2020 dirigente medico settore Ematologia, Coagulazione, Allergologia ed Autoimmunità.

RES Aziendale (Responsabile Unico del Procedimento per la fase esecutiva del Contratto) relativamente alla determina ESTAR n.164/2018 avente ad oggetto: " gara n. 19/2016 - convenzione per la fornitura pluriennale di service di piattaforme analitiche e pre-analitiche corelab ad elevata automazione per i laboratori analisi delle aziende sanitarie ed ospedaliere della Regione Toscana". (DDG n.710 del 8/8/2018) fino al 15 maggio.

Componente della Commissione di collaudo per l'ambito "Integrazione software di laboratorio" relativa al Progetto Software CRS, CQB, Officina Trasfusionale e Servizi Trasfusionali (cod. progetto L68) (Riferimenti contratto Gara N.6462315 C.I.G. n. 6740474F18).

Attività di diagnostica in regime di urgenza: ematologica e validazione referti (pomeridiana, festiva e notturna).

Anno 2021 UUOCC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche Livorno e Pontedera afferente al Dipartimento delle Diagnostiche. Azienda USL Toscana Nord Ovest. Responsabile Dr. Sabino Cozza.

Incarico professionale di alta specializzazione denominato Innovazione e Sviluppo in Medicina di Laboratorio. DDG N. 113 del 04/02/2021

Posizione funzionale del candidato nelle strutture

.....

Esperienze lavorative e/o professionali:

Azienda Ospedaliera Universitaria di Pisa dal 1988 al 1990 frequenza presso l'Istituto di Patologia Medica Azienda Ospedaliera Universitaria di Pisa diretto dal Prof. G. Pasero, componente del gruppo clinico e di ricerca diretto dalla Prof. M.L. Ciompi.

Azienda USL 6 Livorno febbraio - novembre 1992 medico osservatore. presso la **U.O. 2 di Medicina Generale degli Spedali Riuniti Livorno** diretta dal Dr. G. Loni

ASL Lecco luglio 1992 Attività assistenziale di Medicina Generale – Guardia Medica Turistica per un totale di 14 giorni.

USL 6 Livorno 1992 – 1993 e 1996 Attività assistenziale di Medicina Generale in qualità di sostituto di MMG convenzionato per un totale di 64 giorni.

Università degli Studi di Pisa novembre 1992 – novembre 1996 frequenza in qualità di specialista in formazione presso l'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche del Dipartimento di **Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie. Sede della Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università di Pisa.** Attività di ricerca scientifica:

- metodiche di dosaggio delle attività enzimatiche nei liquidi biologici (liquido sinoviale e siero ematico) di enzimi di rilevante interesse nel danno articolare in corso di artropatie infiammatorie e degenerative. In particolare sono state studiate l'attività collagenasica, mediante dosaggio radio enzimatico e l'attività elastasica, mediante dosaggio spettrofotometrico.
- Attività di rilascio enzimatico da parte dei granulociti polimorfo nucleati, sia in soggetti sani che in soggetti affetti da patologie reumatiche, e la loro correlazione con l'attività glutatione reduttasica e tioredoxino reduttasica, determinate spettrofotometricamente, in rapporto ai processi di produzione degli agenti ossidanti a seguito della stimolazione granulocitaria patologica o stimolata in vitro.
- Caratterizzazione dei recettori adenosinici (A_1 , A_2) e del sito di legame adenotinicco a livello delle membrane dei leucociti polimorfo nucleati umani mediante metodiche radiometriche di "receptors binding", valutando la modulazione dei parametri del dosaggio in corso di patologie reumatiche e dopo stimolazione dei leucociti polimorfo nucleati mediante la stimolazione di stimolanti chemio tattici.
- Localizzazione citochimica mediante microscopia elettronica dei recettori adenosinici, in particolare di tipo A_1 utilizzando probes biotinilati
- Studi recettoriali condotti con metodiche radiometriche di "receptors binding" del recettore periferico per le benzodiazepine (PBR) dei leucociti polimorfonucleati e linfociti, in soggetti sani ed affetti da patologie reumatiche, con valutazione di modulazioni indotte da stimolazione chemio tattica leucocitaria.
- Studi recettoriali condotti con metodiche radiometriche di "receptors binding" del recettore periferico per le benzodiazepine (PBR) delle piastrine, in soggetti sani ed affetti da patologie psichiatriche, con valutazione di modulazioni indotte da stimolazione chemio tattica leucocitaria.
- Metodiche di determinazione dei glicosamminoglicani nei liquidi biologici di pazienti affetti da patologie reumatiche utilizzando procedure cromatografiche su colonna a scambio anionico mediante sistemi HPLC associati a rilevazione in conducibilità ed in U.V.

USL 6 Livorno e USL 11 Empoli 1996 – 1997 Attività assistenziale di Medicina Generale – Guardia Medica per un totale di 420 ore.

Università degli Studi di Pisa 1997: Membro del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di **Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pisa**, quale rappresentante dei dottorandi del Dipartimento.

Azienda USL 7 Siena dal 29 dicembre 1997 al 31 luglio 1998: supplente a tempo pieno presso il **Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche di Chianciano Azienda USL 7 Siena** diretto dal Dr. Mei. ✓

Dal 1 gennaio 2013 al 31 dicembre 2015 Responsabile Aziendale per l'Innovazione e Sviluppo dell'Attività di Patologia Clinica. (Prot. Nr 54431/2013).

Dal 1 aprile 2012 svolgimento di funzioni vicarie di Direttore di UOC Medicina di Laboratorio Livorno.

Dal 3 giugno 2014 funzioni sostitutive di Direzione di UOC Medicina di Laboratorio Livorno

Dal 16 dicembre 2014 al 15 dicembre 2020 Incarico di direzione di struttura semplice Art. 27, comma 1, lett. b) U.O.S. CORE-LAB T.L.A. (Total Laboratory Automation) del P.O. di Livorno (D.D.G. n 553 del 16/12/2014; D.D.G. n.28 del 19/01/2018).

Dal 12 gennaio 2015 al 30 novembre 2019 incarico di sostituzione nella direzione della U.O.C. MEDICINA DI LABORATORIO a valenza aziendale (D.D.G. n.40 del 12.01.2015; D.V.C n.232 del 30.12.2015; D.D.G. n.61 del 31.01.2017; D.D.G. n.398 del 28.04.2017; D.D.G. n.746 del 18/07/2017; D.D.G. n.1100 del 30/11/2017; D.D.G. n. 177 del 08/03/2018; D.D.G. n. 261 del 27/03/2019; Prot. n. 224797 del 03/10/2019) afferente al Dipartimento dei Servizi della ASL 6 Livorno e dal 2016 afferente al Dipartimento di Patologia Clinica della Azienda USL Toscana Nord Ovest.

Dal 15 febbraio 2021 Incarico professionale di alta specializzazione art. 18, comma 1, par II, lett. b) Innovazione e sviluppo in Medicina di Laboratorio DDG N. 113 del 04/02/2021.

barrare	Tipologie di incarichi ai sensi CCNL 8/6/2000 e smi	barrare	NUOVE TIPOLOGIE incarichi ai sensi CCNL 19/12/2019
X facente funzione	Incarico di direzione di struttura complessa Art. 27, comma 1, lett. a)		Incarico di direzione di struttura complessa (art. 18, comma 1, par I, lett. a)
	Incarico di direzione di struttura semplice Art. 27, comma 1, lett. b), nel caso in cui lo stesso sia stato formalmente qualificato come "incarico a valenza dipartimentale"		Incarico di direzione di struttura semplice a valenza dipartimentale o distrettuale (art. 18, comma 1, par I, lett. b)
X	Incarico di direzione di struttura semplice Art. 27, comma 1, lett. b) diverso da quello di cui alla riga precedente		Incarico di direzione di struttura semplice art. 18, comma 1, par I, lett. c)
	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. c), nel caso in cui lo stesso sia stato formalmente qualificato come "incarico di alta specializzazione"	X	Incarico professionale di alta specializzazione art. 18, comma 1, par II, lett. b)
X	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. c) diverso da quello di cui alla riga precedente		Incarico professionale, di consulenza, di studio e di ricerca, ispettivo, di verifica e di controllo art. 18, comma 1, par II, lett. c)
	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. d), i cui titolari hanno maturato i requisiti di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area IV e di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area III <u>con riferimento alla sola dirigenza sanitaria e delle professioni</u>		Incarico professionale, di consulenza, di studio e di ricerca, ispettivo, di verifica e di controllo art. 18, comma 1, par II, lett. c)

Azienda USL 6 Livorno dal 1 agosto 1998 al 31 marzo 1999: incarico a tempo determinato a tempo pieno presso il **Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche di Portoferraio Azienda USL 6 Livorno** diretto dal Dr. A. Barracchia, afferente all'Area Funzionale di Laboratorio diretta dal Dr. A. La Gioia.

Azienda USL 6 Livorno dal 1 aprile 1999 al 31 luglio 2002: incarico a tempo indeterminato a tempo pieno presso il **Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche di Portoferraio Azienda USL 6 Livorno** diretto dal Dr. A. Barracchia, afferente all'Area Funzionale di Laboratorio diretta dal Dr. A. La Gioia.

Azienda USL 6 Livorno dal 1 agosto 2002 al 15 febbraio 2021: incarico a tempo indeterminato a tempo pieno presso il **Laboratorio della UO Patologia Clinica di Livorno Azienda USL 6 Livorno** diretto dal Dr. A. La Gioia, afferente all'Area Funzionale di Laboratorio diretta dal Dr. A. La Gioia, successivamente diretto dal Dr. L. Villani afferente al Dipartimento dei Servizi diretto dal Dr. N. Mazzuca (operando presso i settori Ematologia e Coagulazione, Citofluorimetria, Autoimmunità ed Allergologia fino al settembre 2006, successivamente settori Chimica Clinica, Farmaco-Tossicologia ed Endocrinologia)

Azienda USL 6 Livorno successivamente **Azienda USL Toscana Nord Ovest** dal 3 giugno funzioni sostitutive di Direzione e dal 12 gennaio 2015 fino al 30 novembre 2019 incarico di sostituzione di Direzione della UOC Medicina di Laboratorio Livorno afferente al Dipartimento dei Servizi dell'Azienda USL 6 Livorno diretto dal Dr. N. Mazzuca, successivamente al Dipartimento di Patologia Clinica dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest diretto dal Dr. R. Diodati e successivamente all'Area Funzionale Omogenea di Medicina di Laboratorio diretta dal Dr. R. Diodati del Dipartimento delle Diagnostiche dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest diretto dal Dr. S. Cozza.

Azienda USL Toscana Nord Ovest dal 1 dicembre 2019 al 14 febbraio 2021 incarico a tempo indeterminato a tempo pieno presso la UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche Livorno diretta dalla Dr. E. Stenner afferente all'Area Funzionale Omogenea di Medicina di Laboratorio diretta dal Dr. R. Diodati del Dipartimento delle Diagnostiche dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest diretto dal Dr. S. Cozza (operando presso i settori Chimica Clinica, Farmaco-Tossicologia ed Endocrinologia fino al maggio 2020 e successivamente presso i settori Sez. Ematologia e Coagulazione, Citofluorimetria, Autoimmunità ed Allergologia).

Azienda USL Toscana Nord Ovest dal 15 febbraio 2021 incarico a tempo indeterminato a tempo pieno presso la UOC Laboratorio Analisi Chimico Cliniche Valdera e Alta Val di Cecina afferente al Dipartimento delle Diagnostiche dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest diretto dal Dr. S. Cozza.

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979

Competenze del candidato con indicazione di eventuali specifici ambiti di autonomia professionale con funzioni di direzione

Dal 31 dicembre 2008 al 31 dicembre 2009 Incarico Ex 9 + 5 anni Plus con 8 anni

Dal 1 gennaio 2010 al 31 dicembre 2012 Incarico Ex 9 + 5 anni Plus con 10 anni

Dal 1 gennaio 2013 al 15 dicembre 2014 Incarico + 5 anni con lettera C

	sanitarie		
	Incarico di natura professionale Art. 27, comma 1, lett. d), i cui titolari non hanno maturato i requisiti di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area IV e di cui all'art. 4 del CCNL dell'8/6/2000 (biennio economico 2000-2001) Area III <u>con riferimento alla sola dirigenza sanitaria e delle professioni sanitarie</u>		Incarico professionale di base (art. 18, comma 1, par II, lett. d)

- Dal 2005 Responsabile Gestione Qualità certificazione ISO 9001 della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal 2005 curatore del Portale Intranet ed Internet della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal 2008 amministratore dei sistemi informatici di laboratorio della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal 2008 gestore organizzativo del sistema ad alta automazione pre-analitica, analitica e post-analitica (Total Laboratory Automation) del Corelab della UO Patologia Clinica di Livorno.
- Dal settembre 2010 coordinamento attività di implementazione dell'area Preanalitica della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal febbraio 2011 collaborazione al gruppo di coordinamento aziendale finalizzato alla riorganizzazione del laboratorio unico dell'Azienda USL 6 Livorno.
- Dal febbraio 2011 coordinamento dell'attività di ottimizzazione, secondo metodologia Lean, delle attività professionali del Corelab della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal luglio 2011 componente, in rappresentanza della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno, del gruppo operativo aziendale per l'integrazione dei software gestionali amministrativi CUP e gestionali di laboratorio LIS.
- Dal novembre 2011 attività di Coordinatore Organizzativo del Corelab della UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno.
- Dal febbraio 2012 componente del Collegio Tecnico per la stesura del capitolato di gara di Area Vasta Fornitura Test Diagnostica rapida per Glicemia e relativi Dispositivi da prelievo.
- Dall'agosto 2012 Assistente DEC per Contratto S23 Trasporti terrestri (D.D.G. N° 473 del 28/08/2012).
- Dal febbraio 2013 componente della Commissione Aziendale Permanente POCT Azienda USL 6 Livorno.
- Dal settembre 2013 componente del tavolo tecnico dei laboratoristi ESTAV Nord Ovest nell'ambito del progetto di riorganizzazione regionale della medicina di laboratorio per l'attuazione della Delibera Regionale nr. 1235 del 28/12/2012.
- Dal maggio 2014 componente del gruppo di lavoro Regione Toscana per la definizione del capitolato speciale per il Servizio trasporti organi, tessuti, emocomponenti, campioni biologici.
- Dal dicembre 2014 Responsabile Gestione Qualità Coordinatore del Dipartimento dei Servizi (Area della Diagnostica per Immagini e Area della Patologia Clinica) della Azienda USL 6 Livorno. Successivamente Responsabile Gestione Qualità Coordinatore del Comitato ISO dei Servizi Diagnostici Ambito Livornese comprendente le seguenti UUOO: Medicina di Laboratorio, Anatomia Patologica, Medicina Nucleare, Diagnostica per Immagini Area Nord, Diagnostica per Immagini Area Sud e Senologia.

- Dal giugno 2015 Redattore del Progetto Aziendale di Riorganizzazione della attività di Medicina di Laboratorio ASL 6 Livorno ai sensi della Delibera Regionale nr. 1235 del 28/12/2012 (D.C. n.17 del 04.09.2015).
- Dal 8 ottobre 2015 Componente del collegio tecnico di gara procedura aperta per sistemi analitici relativi al settore Corelab catene di grande automazione per i laboratori analisi della Aziende Sanitarie ed Ospedaliere della Regione Toscana.
- Componente del gruppo tecnico di valutazione per la selezione pubblica indetta con deliberazione ESTAR n.140/2017 per la copertura a tempo determinato di posti di DIRIGENTE MEDICO nella disciplina di PATOLOGIA CLINICA (cod. 46/2017/SEL) (Determina n. 1128 del 12.7.2017).
- Referente per l'ambito livornese della U.O. Comunicazione in relazione alle problematiche di competenza relative al FSE – fascicolo sanitario elettronico. (nota Direttore Dipartimento di Patologia Clinica ATNO 23 gennaio 2017).
- Componente del Comitato Tecnico Organizzativo Aziendale “Codice Rosa” in rappresentanza del Dipartimento di Patologia Clinica ATNO. (DDG nr 225 del 15/03/2017 e DDG n.578 del 14/06/2017).
- Componente del Gruppo Regionale per la revisione del Catalogo e Nomenclatore delle Prestazioni specialistiche ambulatoriali - Regione Toscana DG Diritti di Cittadinanza e Coesione Sociale.
- Dal 23 gennaio 2018 DEC Contratto Locazione Sistemi Analitici Di Diagnostica Rapida per Glicemia (det. Estav N/O 1481/2014).
- Dal 23 febbraio 2018 al 15 maggio 2020 RES Aziendale di Contratto relativamente alla determina ESTAR n.164/2018 avente ad oggetto: " gara n. 19/2016 - convenzione per la fornitura pluriennale di service di piattaforme analitiche e pre-analitiche corelab ad elevata automazione per i laboratori analisi delle aziende sanitarie ed ospedaliere della Regione Toscana”.
- Membro del Gruppo di Lavoro “Appropriatezza” del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell’Area Vasta Nord Ovest.
- Membro del Gruppo di Lavoro “Riorganizzazione delle Aree di Laboratorio” del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell’Area Vasta Nord Ovest.
- Membro del Gruppo di Lavoro “Antibiotic Stewardship” del Dipartimento Interaziendale Medicina Diagnostica di Laboratorio dell’Area Vasta Nord Ovest.
- Componente Gruppo Internal Auditing aziendale Azienda USL Toscana Nord Ovest. (Decreto N. 1278 del 09/04/2019).
- Componente Commissione Giudicatrice di Gara Materiali di controllo e messa in opera di un sistema centralizzato e informatizzato per la gestione del Controllo di Qualità Interno dei Laboratori analisi della Regione Toscana. (nota DS Aziendale 22 luglio 2019).

Nell’esercizio degli incarichi professionali rivestiti negli anni sono state svolte attività specialistiche professionali all’interno dei principali ambiti di Laboratorio: Ematologia, Coagulazione, Autoimmunità, Allergologia, Chimica Clinica, Endocrinologia, Farmaco- Tossicologia, Biomarcatori di Neoplasia, Diagnostica delle Anemie e Microbiologia.

In particolare:

- Ematologia e Citofluorimetria:
 - Interpretazione e validazione dei dati strumentali su 5 piattaforme tecnologiche diverse.
 - Lettura ed interpretazione citomorfologica del sangue periferico e midollare.

- Interpretazione dei risultati citofluorimetrici di sangue periferico e midollare per le patologie ematiche e le valutazioni delle variazioni quali quantitative delle popolazioni cellulari secondari a stati patologici.
- Coagulazione:
 - Interpretazione e validazione dei dati strumentali.
 - Valutazione stati trombotici e trombofilici.
 - Attività di gestione pazienti in terapia anticoagulante orale presso il Centro FCSA ex ASL 6 Livorno.
- Elettroforesi proteica:
 - Interpretazione e validazione dei tracciati elettroforetici.
 - Implementazione percorsi di appropriatezza della richiesta.
- Sedimenti urinari:
 - Valutazione microscopica.
- Microbiologia:
 - Diagnostica liquorale
 - Diagnostica parassiti ematici
 - Diagnostica parassiti fecali
 - Diagnostica microscopica batterica
 - Identificazione batterica con metodiche manuali
 - Implementazione percorsi di automazione
- CORELAB Total Laboratory Automation (Chimica Clinica, Endocrinologia, Farmaco-Tossicologia, Biomarcatori tumorali, Diagnostica delle Anemie):
 - esecuzione e valutazione del dato analitico
 - elaborazione del controllo informatizzato centralizzato della Qualità Analitica
 - ottimizzazione dei livelli di automazione
 - implementazione dei percorsi di automazione dei processi di produzione, rilascio e validazione tecnica del dato analitico.
 - Attivazione di percorsi standardizzati automatizzati con l'ausilio di supporto informatico finalizzati al controllo dell'appropriatezza della richiesta e dell'esecuzione del dato analitico.
- Preanalitica e Pre-preanalitica
 - ottimizzazione dei livelli di automazione.
 - Implementazione di Sistemi di tracciabilità informatizzata dei contenitori primari con reportistica in tempo reale.
 - Consulenza sulle modalità di prelievo e conservazione dei campioni biologici.
 - Gestione delle modalità di trasporto dei campioni biologici

Sono state inoltre effettuate le seguenti attività:

- Dirigente medico presso centro prelievi ed attività di prelievo venoso ed arterioso.
- Attività di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale in Urgenza.
 - Determinazione del gruppo ABO e tipo RhD
 - Prove di Compatibilità

Competenze dell'ambito dei percorsi di accreditamento istituzionale e certificazione secondo la normativa ISO 9001.

Competenze informatiche applicate alla gestione dei processi tecnici ed organizzativi.

- *Capacità nell'uso delle tecnologie*
 - Strumentazione ed apparecchiature diagnostiche di laboratorio.
 - Total Laboratory Automation
 - Internet, social network tools (skype, ecc.) e web tools 2.0.
 - Sistemi Gestionali (LIS) e middleware di Laboratorio
 - Software finalizzati al data mining
 - Software per il controllo di qualità analitico
 - Software applicativi del pacchetto Office Microsoft ed Open Source

- *Appartenenza a Società Scientifiche*
 - *Dal 1999 ad oggi* componente della Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMeL/SIPMeL).
 - *Nell'anno 2005* componente della Società Italiana di Citometria Clinica e Sperimentale (SICiCS).
 - *Dal 2007 ad oggi* componente della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare (SIBioC).
 - *Dal 2010 ad oggi* componente del Consiglio Regionale Toscano della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare (SIBioC).
 - *Dal 2012 ad oggi* componente della European Communities Confederation of Clinical Chemistry ND Laboratory Medicine (EC4) EFCC in qualità di European Specialist in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EuSpLM).
 - *Dal 2017 ad oggi* componente del Gruppo di Studio Rischio Clinico e Sicurezza del Paziente della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare (SIBioC).
 - *Dal 2017 ad oggi* componente di ELAS-Italia European Ligand Assay Society.

Attività di reviewer per riviste scientifiche

- Journal of Preventive Medicine and Hygiene
- Journal of Public Health
- Turkish Journal of Hematology
- La Rivista Italiana di Medicina di Laboratorio

Soggiorni di studio o di addestramento professionale per attività attinenti alla disciplina e effettuati in rilevanti strutture italiane o estere, di durata non inferiore a tre mesi, con esclusione dei tirocini obbligatori):

non espletati

Attività didattica presso corsi di studio per il conseguimento di diploma universitario, laurea o specializzazione, ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario):

- Tutor per le attività di tirocinio, presso la UO Patologia Clinica della Azienda USL 6 Livorno, della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università degli Studi di Pisa (2012-2018).
- Correlatore tesi di laurea in Tecniche d Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Firenze Il Controllo di Qualità Interno Allargato. Firenze 18-19 novembre 2014.
- Componente Commissione di Laurea in Tecniche d Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Firenze 18-19 novembre 2014. (Decreto ASL 6 n. 1361 del 27.10.2014).
- Docente presso la Scuola di Specializzazione di Area Medica in Patologia Clinica e Biochimica della Università degli Studi di Pisa (AA 2016-2017) (DMET P.U. n. 4057 del 25.03.2016. 3 Crediti Formativi Universitari e 30 ore di didattica frontale) (Decreto ATNO n. 2991 del 21.07.2016).
- Relatore tesi di Specializzazione Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica Università degli Studi di Pisa Applicazione di nuove soluzioni informatiche per la gestione multicentrica della qualità analitica in un laboratorio clinico Anno Accademico 2014-2015. Ss(<https://etd.adm.unipi.it/t/etd-06292016-110600/>)
- Docente presso la Scuola di Specializzazione di Area Medica in Patologia Clinica e Biochimica della Università degli Studi di Pisa (AA 2017-2018). Modulo di Programmazione, Diagnosi, Validazione e Controllo di Qualità dei Laboratori dell'insegnamento di Esame terzo anno. (DMET P.U. n. 15 del 13.12.2017. 2 Crediti Formativi Universitari e 20 ore di didattica frontale) (Decreto ATNO n. 2991 del 21.07.2016)

Partecipazione a corsi, congressi, convegni, e seminari anche effettuati all'estero, nonché le pregresse idoneità nazionali

Partecipazioni in qualità di relatore o moderatore

- *Corso base di ematologia e coagulazione.* Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 27 novembre 2003, 29 gennaio e 26 febbraio 2004. **Ore docenza 2.**
- *La Conta Monocitaria: Valutazione di tre analizzatori ematologici vs citofluorimetria e citochimica.* 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Padova 8-11 giugno 2004. **Ore docenza ½. ECM 1 credito**
- *Trombofilia e Diagnostica Ematologica su Midollo I.* Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 14 ottobre e 10 novembre 2005. **Ore docenza 2.**
- *Trombofilia e Diagnostica Ematologica su Midollo II.* Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 28 ottobre e 24 novembre 2005. **Ore docenza 2.**
- *La gestione pratica della Qualità in Laboratorio.* La Strategia Della Qualità. Modelli di gestione manageriale in Laboratorio Ente organizzatore: ASL 7 Siena. Poggibonsi, Montepulciano 3, 10 novembre 2006. **Ore docenza ½.**
- *Le basi metodologiche dell'appropriatezza: linee guida, protocolli e raccomandazioni* Appropriatezza nella richiesta degli esami di laboratorio. Ente organizzatore: ASL 7 Siena. Montepulciano 3, 17 Novembre 2008 Poggibonsi 10, 24 Novembre 2008. **Ore docenza 1.**
- *Il Laboratorio e le Norme UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 15189/03. La Certificazione UNI EN ISO 9001:2000 e ISO 15189/03. Simulazione di un Sistema TQM.* La Strategia della Qualità: Modelli di Gestione Manageriale in Laboratorio. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Senese. Siena 24 settembre 2008. **Ore docenza 2.**
- *La determinazione del volume del filtrato glomerulare stimato e sua utilità. I limiti della determinazione del volume del filtrato glomerulare stimato: le alternative.* Il Laboratorio nella valutazione della funzionalità renale: vecchi e nuovi test a confronto. Ente organizzatore: ASL 7 Siena. Poggibonsi – Montepulciano (SI) 21-22 gennaio 2010. **Ore docenza 4.**
- *Information Technology nella Governance dei Processi di Laboratorio.* Meeting "Efficienza Operativa e Integrazione Clinica: le 2 sfide della Medicina di Laboratorio? Ente organizzatore: Abbott Diagnostics. Livorno 25 ottobre 2010. **Ore docenza ½.**
- *Sistema Qualità in Laboratorio.* Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 8 luglio – 22 novembre 2010. **Ore docenza 6. ECM 6 crediti.**
- *Indicatori di processo e di prodotto: l'esperienza di Livorno.* La Strategia della Qualità in Medicina di Laboratorio: Dalla Scelta del Modello alla Misurazione dei Processi/Prodotti. Ente organizzatore: SIBioC SIMeL. Firenze 3 febbraio 2011. **Ore docenza ½.**
- *In Ruolo del Tecnico di Laboratorio Biomedico nei Processi di Qualità.* Ente organizzatore: ASL Lecce. Lecce dal 30 novembre al 28 gennaio 2011. **Ore docenza 2.**
- *CQI e VEQ come indicatore in un sistema qualità* La Gestione Controllata della Qualità in un Laboratorio. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana. Pisa 27 Ottobre 2011. **Ore docenza 1.**

- *Un'esperienza Toscana. L'Appropriatezza in Medicina di Laboratorio: strumento per realizzare il miglioramento delle prestazioni e il controllo delle risorse.* Ente organizzatore: SIBioC SIMeL. Firenze 22 febbraio 2012. **Ore docenza ½.**
- *Nuovi Software in un Laboratorio ad Elevata Automazione: RTC e Decision Center.* 18° Simposio Annuale ELAS- Italia Ligand Assay 2012. Ente organizzatore: ELAS. Bologna 15-17 ottobre 2012. **Ore docenza ½.**
- *Gestione della Qualità Analitica in un Sistema di Automazione dei Processi di Laboratorio.* Workshop Qualità Gestionale di Laboratorio. Ente organizzatore: Abbott Diagnostics. Torino 24 ottobre 2012. **Ore docenza ½.**
- *Appropriatezza e farmacoeconomia: il loro ruolo nella diagnostica di Laboratorio.* Organizzazione, Tecnologia e Governance: 3 pilastri del moderno Laboratorio Analisi. Ente organizzatore: ASL 3 Umbria. Foligno (PG) 29 novembre 2012. **Ore docenza ½.**
- *L'esperienza della gestione informatica applicata al QC.* Convegno di studio SIMeL SIBioC L'informatica come valore essenziale per la Medicina di Laboratorio. Ente organizzatore: SIMeL SIBioC. Siena 8 maggio 2014 **Ore docenza ½. ECM: 1**
- *Unity Real Time: Gestione multicentrica del CQI nel Laboratorio di Livorno.* Meeting Satellite - Il controllo di qualità in immunometria. 21° Simposio annuale Ligand Assay 2015. Ente organizzatore: ELAS. Bologna 9-11 novembre 2015. **Ore docenza ½.**
- *MMG: prescrizione appropriata degli esami di laboratorio.* Ente organizzatore: Azienda USL 6 Livorno. Livorno 5 marzo 2016. **Ore docenza 12. ECM 24.**
- *Correction without pre-warming of cold agglutination in the ret optical channel of sysmex XE-2100/XN 9000 and Mindray BC 6800 hematological analyzers. Preliminary data.* 48° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Torino 18-20 ottobre 2016. **Ore docenza ½.**
- *La Medicina di Laboratorio nell'Età Pediatrica.* Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Sesto Fiorentino (FI) 9 febbraio 2017. **Moderatore.**
- *Laboratorio Logico Unico: l'utilità dell'informatica nel governo dei percorsi organizzativi e professionali.* Emogasanalisi Il governo POCT tra laboratorio e clinica. Patrocinio: ATNO, AOUP, SIPMeL, SIBioC, FITELAB, AcEMC. Pisa 14 dicembre 2016. **Ore docenza ½.**
- *Gestione delle analisi decentrate e integrazione multidisciplinare dei sistemi Point of Care Testing (POCT).* Ente organizzatore: Azienda USL Toscana Nord Ovest. Pisa 29 maggio 2017. **Ore docenza 1. ECM 2.**
- *Gestione delle analisi decentrate e integrazione multidisciplinare dei sistemi Point of Care Testing (POCT).* Ente organizzatore: Azienda USL Toscana Nord Ovest. Pisa 18 settembre 2017. **Ore docenza ½. ECM 1.**
- *Emogasanalisi: Il punto di vista del Laboratorio.* Corso di aggiornamento SIPMEL Quando la diagnostica incontra la clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 26 gennaio 2018. **Ore docenza ½. ECM 1.**

- *Aggiornamenti in tema di coagulazione.* VIII Congresso Regionale SIBioC- Medicina di Laboratorio Sezione Toscana. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Sesto Fiorentino 15 febbraio 2018. **Moderatore.**
- *Sepsi in ospedale – dall'ingresso alla dimissione "identificare e trattare la sepsi e lo shock settico in ospedale".* Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 6 aprile 2018. **Ore docenza ½.**
- *Gli anticoagulanti tra Cuore, Sangue e Apparato Digerente.* Ente organizzatore: FADOI. Cecina 5 maggio 2018. **Moderatore.**
- *ISO 9001:2015.* Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 29 ottobre e 5-7-9 novembre 2018. **Ore docenza 32. ECM 16.**
- *La Medicina di Laboratorio nella gestione delle cronicità. Workshop SIPMeL.* Ente organizzatore: Forum Risk Management in Sanità. Firenze 30 novembre 2018. **Moderatore.**
- *Le nuove frontiere organizzative in medicina di laboratorio: dal consolidamento e l'integrazione ai "BIG DATA".* IX Congresso Regionale SIBioC- Medicina di Laboratorio Sezione Toscana. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Sesto Fiorentino 28 febbraio 2019. **Ore docenza ¼.**
- *Appropriatezza Prescrittiva nella diagnostica di Laboratorio.* Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 27 aprile e 4-11-18 maggio 2019. **Ore docenza 20. ECM 10.**
- *Gusto & Salute.* Ente organizzatore: SIPMEL. Pisa 28 maggio 2019. **Moderatore.**
- *I° Congresso di Medicina di Laboratorio SIBIOC Italia Centrale.* Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Chieti 14 giugno 2019. **Moderatore.**
- *L'appropriatezza nella diagnostica di Laboratorio.* Convegno Technology and Management Laboratory Days. Ente organizzatore Biba Group Patrocinio Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana e SIPMEL. Pisa 5 dicembre 2019. **Ore docenza ½**

Partecipazioni in qualità di discente

1. Convegno di Aggiornamento Attualità sul Trattamento delle Trombosi Venose. Ente organizzatore: Università degli Studi di Pisa. Pisa 27 gennaio 1990. Senza esame finale.
2. Convegno Nazionale. Attualità sul Carcinoma del Colon Retto. Ente organizzatore: Università degli Studi di Pisa. Pisa 5-6 ottobre 1990. Senza esame finale.
3. Convegno La Malattia di Behçet: Aspetti Diagnostici e Nuovi Orientamenti Terapeutici. Viareggio 13 ottobre 1990. Senza esame finale.
4. Infettivologia ed Immunologia Clinica negli anni 90. Ente organizzatore: Spedali Riuniti Livorno Divisione Malattie Infettive. Tirrenia (PI) 29-30 ottobre 1990. Senza esame finale.
5. Incontro Internazionale di aggiornamento per Anestesisti Rianimatori. Monitoraggio Respiratorio e Ventilazione Meccanica. Firenze 8 maggio 1991. Senza esame finale.

6. Riunione annuale 1994 Purine Club. Ente organizzatore: Purine Club. Chieti 20 ottobre 1994. Senza esame finale.
7. Primo Convegno Nazionale Verso una Biochimica in vivo del Cervello. Prospettive in Psichiatria per la Ricerca e la Clinica. Pisa 24 maggio 1996. Senza esame finale.
8. Convegno Annuale 1996 SIB sezione TUM. Ente organizzatore: Società Italiana di Biochimica Sezione Toscana-Umbria-Marche – Università degli Studi di Urbino. Urbino 14 giugno 1996. Senza esame finale.
9. Corso di aggiornamento Antibiotici per il Medico Generale. Ente organizzatore: Scuola Europea di Medicina Generale. Livorno 13 marzo 1997. Senza esame finale.
10. Convegno Annuale 1997 SIB sezione TUM. Ente organizzatore: Società Italiana di Biochimica Sezione Toscana-Umbria-Marche. Santa Maria degli Angeli Assisi 30 aprile 1997. Senza esame finale.
11. Riunione annuale 1996 Gruppo "Nucleotidi ed Acidi Nucleici" SIB. Ente organizzatore: Società Italiana di Biochimica. Pisa 23-24 maggio 1996. Senza esame finale.
12. 9th International/6th European Joint Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Gmunden (A) 1-7 giugno 1997. Senza esame finale.
13. XVII Corso Avanzato di Chimica Farmaceutica. Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti". Ente organizzatore: Società Chimica Italiana Divisione di Chimica Farmaceutica. Urbino 1-5 luglio 1997. Senza esame finale.
14. Seminario di Diagnostica Tumoriale T.M. Forum. Ente organizzatore: Roche Diagnostics. Firenze 18 febbraio 1999. Senza esame finale.
15. Corso Residenziale di Aggiornamento Quality Management e Accreditamento nel Laboratorio Clinico. Prima sessione. Ente organizzatore: SIMeL. Firenze 6-7 maggio 1999. Senza esame finale.
16. Corso Residenziale di Aggiornamento Quality Management e Accreditamento nel Laboratorio Clinico. Seconda sessione. Ente organizzatore: SIMeL. Firenze 13-14 maggio 1999. Senza esame finale.
17. Convegno di Aggiornamento Profilassi e Terapia della Trombosi Venosa Profonda e dell'Embolia Polmonare. Ente organizzatore: Asl 6 Livorno. Portoferraio (LI) 28 maggio 1999. Senza esame finale.
18. Tecnologie MEIA-FPIA applicate allo strumento Abbott AxSYM. Ente organizzatore: Abbott Diagnostics. Roma 9-11 maggio 2000. Senza esame finale.
19. Convegno Interdisciplinare di Studio La Preeclampsia: dalla fisiologia alla clinica. Firenze 13 maggio 2000. Senza esame finale.
20. Corso di Formazione Sistema Qualità nel Laboratorio di Analisi. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Piombino 2 giugno 2000. Ore 4. Senza esame finale.
21. Corso Teorico-Pratico. Diagnosi Ematologica di Laboratorio. Ente organizzatore: SIMeL Arezzo 26 novembre – 1 dicembre 2000. Ore 40 di cui 18 per esercitazioni pratiche e test di valutazione. Senza esame finale.

22. 7° Corso di Citomorfologia del Midollo Osseo. Ente organizzatore: Associazione Italiana Patologi Clinici sez. Lazio. Università Cattolica del Sacro Cuore Roma. Roma 2 febbraio - 22 giugno 2001. Crediti **ECM provvisori 50 crediti**.
23. Corso FAD Stato dell'arte nella diagnostica e terapia della Leucemia Linfatica Cronica. Ente organizzatore: Cybermedica. **ECM 3 crediti**.
24. Corso FAD Presentazioni di casi di interesse ambulatoriale: Macroцитosi in donna anziana. Ente organizzatore: Cybermedica. **ECM 4 crediti**.
25. La sorveglianza dei Pazienti in terapia anticoagulante orale. Ente organizzatore: Federazione Centri Sorveglianza Anticoagulanti (FCSA). Orvieto (PG) 10-12 ottobre 2002. **ECM 15 crediti**.
26. Soluzioni Organizzative nel Laboratorio di Ematologia. Ente organizzatore: Instrumentation Laboratory. Sesto Fiorentino 24 ottobre 2002. Senza esame finale.
27. 17th International Congress of Thrombosis. Ente organizzatore: The Mediterranean League against Thrombotic Diseases. 26-30 ottobre 2002. Senza esame finale.
28. Il Percorso Diagnostico in Laboratorio. Corso Teorico-Pratico di Ematologia. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 20 novembre 2002. Ore 9.30-17.30. Senza esame finale.
29. Corso di Aggiornamento in Coagulazione: lo Stato Trombofilico. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana. Livorno 9 novembre, Lido di Camaiore 23 novembre, Pisa 6-7 dicembre 2002. **ECM 13 crediti**.
30. Nuove norme ISO 9000: il passaggio dalle ISO 9002:94 alle "Vision 2000" Ente organizzatore: ASL 6 Livorno 9 dicembre 2002, 13 gennaio 2003, 10 marzo 2003, 7 e 14 maggio 2003. Ore 30. **ECM 38 crediti**.
31. 149° Corso CEFAR Ematologia e Sport. Ente organizzatore: CEFAR. Firenze 13 marzo 2003 ore 10,00-16,30. Senza esame finale.
32. Percorsi diagnostici integrati tra clinici e laboratoristi. Ente organizzatore: SIMeL Sezione Toscana. Pisa 5 giugno 2003, Firenze 12 giugno 2003, Pisa 19 giugno 2003, Grassano (FI) 26 giugno 2003. Senza esame finale.
33. XIII Congresso Nazionale F.C.S.A. Ente organizzatore: Federazione Centri Sorveglianza Anticoagulanti (FCSA). Abano Terme 20-21 marzo 2003. Senza esame finale.
34. Lo screening prenatale per la Sindrome di Down, la trisomia 18 ed i difetti del tubo neurale. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 25 marzo 2003, ore 3. Con esame finale. **ECM 4 crediti**.
35. Aggiornamenti in Ematologia. Ente organizzatore: Accademia Nazionale di Medicina. Pisa 22 aprile 2004. Senza esame finale.
36. Corsi di Aggiornamento Percorsi diagnostici integrati tra clinici e laboratoristi: quale via seguire. Ente organizzatore: SIMeL. Pisa-Firenze 5-12-12-19-26 giugno 2003. Con esame finale. **ECM 14 crediti**.
37. Il percorso diagnostico in ematologia di laboratorio. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Montecatini Terme (PT) 12 novembre 2003, ore 9.30-17.30. Con esame finale. **ECM 4 crediti**.

38. Esami tossicologici in urgenza: procedure e problematiche. 2° edizione. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. 20 febbraio 2004, ore 3. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
39. Corso base di Ematologia e Coagulazione. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. 27 e 29 novembre 2003, 26 febbraio 2004. Ore 9. **ECM 11 crediti.**
40. Norma ISO 15189 ed accreditamento dei laboratori clinici. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Milano 29-30 giugno 2004. Con esame finale. **ECM 11 crediti.**
41. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Padova 8-11 giugno 2004. Senza esame finale.
42. AxSYM BNP: utilità clinica e prime valutazioni italiane. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Padova 9 giugno 2004. Con esame finale. **ECM 1 crediti.**
43. Biochimica clinica ed ematologia dell'esercizio fisico. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Padova 10 giugno 2004. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**
44. Autoimmunità tra laboratorio e clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Tirrenia (PI) 1 luglio 2004. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
45. Quarto corso di formazione per il Laboratorio della Trombosi. Ente organizzatore: FCSA. Milano 4-7 febbraio 2004. Con esame finale. **ECM 12 crediti.**
46. Il Laboratorio di Citometria Clinica. Corso base. Ente organizzatore: SICIcs. Napoli 23 settembre 2004. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
47. Ematologia-Coagulazione. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Careggi. Firenze 20 settembre 2004. Senza esame finale.
48. Il laboratorio nelle Sindromi Emorragiche. Ente organizzatore: SIMeL. Modena 24 novembre 2004. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
49. Miglioramento dell'appropriatezza delle prestazioni sanitarie: il ruolo guida del laboratorio. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 5 giorni dal 26 novembre 2004 al 25 gennaio 2005. Con esame finale. **ECM 16 crediti.**
50. III° Convegno del Club della Qualità. Ente organizzatore: Club della Qualità. Sesto S. Giovanni (MI) 24-25 febbraio 2005. Senza esame finale.
51. 3° Congresso Nazionale SICIcs. Ente organizzatore: SICIcs. Con esame finale. **ECM 9 crediti.**
52. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Roma 12 ottobre 2005. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
53. Iter Diagnostici nella Malattie Autoimmuni Non Organo-Specifiche. Ente organizzatore: AMCLI. Ancona 17 novembre 2005. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**
54. Trombofilia e diagnostica ematologica su midollo, Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 28 ottobre e 24 novembre 2005. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**

55. La determinazione dell'emoglobine e le sue varianti Ente organizzatore: ASL 6 Livorno 18 novembre e 14 dicembre 2005. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**
56. Valutazione e sensibilità dell'antibiogramma. Biologia Molecolare. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 20 dicembre 2005 e 20 gennaio 2006. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**
57. Convegno di studio "Trombofilia e Trombosi: Fattori di Rischio e contributo del Laboratorio. Ente organizzatore: SIMeL. Montepulciano (SI) 19 maggio 2006. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
58. Analisi Citometrica del Midollo: dal midollo normale alle patologie mieloidi. Ente organizzatore: SICiCS. Milano 8-10 maggio 2006. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
59. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Torino 19-22 settembre 2006. Con esame finale. **ECM 10 crediti.**
60. Tossicologia: nuova normativa e appropriatezza dell'uso dei test. La normativa e la tutela della salute. Ente organizzatore: ASL 7 Siena. Montepulciano 23 novembre 2006. Ore 14.30-18.30. Senza esame finale.
61. Convegno Regionale Club della Qualità "Sinergie tra gestione e professione". Pisa 28 novembre 2006. Senza esame finale.
62. Tossicologia: nuova normativa e appropriatezza dell'uso dei test. Il ruolo del Laboratorio e l'appropriatezza dei test. Ente organizzatore: ASL 7 Siena. Poggibonsi 6 dicembre 2006. Ore 14.30-18.30. Senza esame finale.
63. Incontri VEQ 2006. Ematologia, Coagulazione, Chimica Clinica, Proteine specifiche, VES. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi. Firenze 15 dicembre 2006. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**
64. Il Controllo di Qualità in Medicina di Laboratorio. Ente organizzatore: Università degli Studi di Firenze. Firenze 21-25 maggio 2007. Con esame finale. **ECM 32 crediti.**
65. 21° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina di Laboratorio "La Medicina di Laboratorio ed il miglioramento delle cure: un servizio essenziale, una prospettiva interdisciplinare, una visione olistica". Ente organizzatore: SIMeL. Riva del Garda (TN). 25-27 ottobre 2007. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
66. Corso di Informatica TD SYNERGY. Ente organizzatore: SIEMENS. Livorno 3-7 dicembre 2007. Senza esame finale.
67. Aggiornamenti in tema di Linee Guida per la gestione del laboratorio del Diabete. Ente organizzatore: SIMeL. Firenze 22 aprile 2008. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
68. Abbott European Laboratory Symposium "Turning Science into Caring". Ente organizzatore: Abbott Diagnostics. Wiesbaden Germany 9-11 settembre 2008. Senza esame finale.
69. La Qualità in laboratorio. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 25,28 maggio e 4,11,15 giugno 2009. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
70. Incontri VEQ 2009 Chimica clinica, proteine specifiche, farmaci/droghe/CDT/etanolo, immunocheck. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi. Firenze 17 giugno 2009. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**

71. 2° Evento Nazionale Congiunto SIBioC- SIMeL – 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: SIBioC SIMeL. Napoli 27-30 ottobre 2009. Con esame finale. **ECM 7 crediti.**
72. Incontri VEQ 2009 Marcatori cardiaci, peptidi natriuretici, sangue occulto e allergologia. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi. Firenze 2 dicembre 2009. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**
73. Corso FAD 9032009021570 Gestione dei Controlli di Qualità: l'applicazione nel Dipartimento di Diagnostica di Livorno. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi. Firenze 31 dicembre 2009. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
74. Linea Guida Interattiva: lo scompenso cardiaco. Ente organizzatore: FORMAS. Firenze 16 febbraio 2010. Con esame finale. **ECM 9 crediti.**
75. Il Controllo di Qualità analitico. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Anno 2010. Con esame finale. **ECM 19 crediti.**
76. Igiene delle mani come prevenzione delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 16 marzo 2010. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
77. Il laboratorio nella diagnostica delle anemie / Sindromi mielodisplastiche- Aspetti morfologici ed inquadramento WHO. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 13 maggio. Ore 15.00-18.00. Senza esame finale.
78. Formarsi per Cooperare Area Sanitaria III Edizione. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Senese. Empoli 15 e 22 aprile, 13 e 20 maggio 2010. Ore 32. Con esame finale. **ECM 31 crediti.**
79. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Roma 5-8 ottobre 2010. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
80. Specificità e unicità dell'analitica tossicologica a scopo forense. Ente organizzatore: FORMAS. Firenze 14 gennaio 2011. Ore 6. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
81. Corso FAD S 932113. Root Cause Analysis (RCA). Ente organizzatore: FNOMCeO. Roma 24 febbraio 2011. Con esame finale. **ECM 12 crediti.**
82. La Citometria dell'Emoglobinuria Parossistica Notturna (EPN). Ente organizzatore: Società Italiana di Citofluorimetria- Scuola Nazionale di Citometria. Napoli 23 marzo-22 giugno 2011. Con esame finale. **ECM 49 crediti.**
83. Corso FAD 148243. La Gestione della Qualità in una Organizzazione. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 2 settembre 2011. 10 ore e 30 minuti. Senza esame finale.
84. Corso FAD 148244 La Norma UNI EN ISO 9001:2008. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 2 settembre 2011. 9 ore e 30 minuti. Senza esame finale.
85. Corso FAD 152227. L'Approccio per Processi e la Documentazione di Sistema. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 2 settembre 2011. 8 ore e 15 minuti. Senza esame finale.
86. Uso Appropriato dei Marcatori in Oncologia. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 15 settembre 2011. Ore 15.00-18.30. Senza esame finale.

87. Il laboratorio di neuropatologia: tra ricerca e clinica. Ente organizzatore: SIMeL. Orvieto (PG) 23 settembre 2011. Con esame finale. **ECM 7 crediti.**
88. Medicina di Laboratorio oggi: gestire l'innovazione P.O. Livorno. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 19 e 29 settembre, 13 e 27 ottobre, 10 e 21 novembre 2011. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
89. Corso FAD 152227. Il Miglioramento Continuo e Metodi, Tecniche e Strumenti del Problem Solving. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 11 ottobre 2011. 13 ore. Senza esame finale.
90. Corso FAD 152228. I Processi di Valutazione. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 11 ottobre 2011. 6 ore e 45 minuti. Senza esame finale.
91. Corso FAD 152229. La Soddisfazione del Cliente. Ente organizzatore: Regione Toscana Progetto Trio. 11 ottobre 2011. 6 ore. Senza esame finale.
92. Il Processo di Laboratorio: Gestire la Qualità della Fase Analitica. Ente organizzatore: SIMeL. Arezzo 28 ottobre 2011. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
93. 1° Congresso Nazionale di Medicina di Laboratorio. "La Medicina di Laboratorio nei percorsi diagnostico-terapeutici". Ente organizzatore: SIBioC – SIMeL. Parma 15-18 novembre 2011. Senza esame finale.
94. Corso FAD 13839. L'Audit Clinico. Ente organizzatore: FNOMCeO. Roma 28 novembre 2011. Con esame finale. **ECM 12 crediti.**
95. Specificità ed unicità dell'analitica tossicologica a scopo forense. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Piombino 2 novembre 2011. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
96. Corso FAD in Materia di Sicurezza per Dirigenti e Preposti. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 11 dicembre 2011. Con esame finale. **ECM 16 crediti.**
97. Corso FAD. La prevenzione incendi nelle strutture a rischio basso. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 17 marzo 2012. Senza esame finale.
98. Certificazione unica ISO 9001:2008 Laboratorio Analisi Livorno. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno Anno 2012. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
99. Quale futuro per i Laboratori Clinici dell'Area Vasta Nord Ovest? Ente organizzatore: ASL 1 Massa e Carrara. Pisa 21 giugno 2012. **ECM 3 crediti.**
100. Corso FAD. Le gammopatie monoclonali: un palcoscenico per il laboratorio. Ente organizzatore: Biomedica. 27 ottobre 2012. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
101. Corso FAD 22943. La Sicurezza dei Pazienti e degli Operatori. Ente organizzatore: FNOMCeO. Roma 30 dicembre 2012. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
102. Troponine Ultrasensibili: evoluzione della diagnosi di malattia ischemica coronarica. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 10 dicembre 2012. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
103. Sepsis: un percorso clinico/diagnostico tra vecchi e nuovi biomarcatori. Ente organizzatore: SIMeL. Firenze 22 febbraio 2013. Con esame finale. **ECM 5,3 crediti.**
104. 20th IFCC – EFLM European Congress of Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology – . Ente organizzatore: IFCC EFLM Milano, 19-22 maggio 2013. Senza esame finale.

105. Quality Improvement for the Medical Laboratory. Ente organizzatore: Biorad - Centre Europeen de Formation. Marne la Coquette 5 giugno 2013. Senza esame finale.
106. Gestione delle Urgenze secondo i Criteri di Appropriatezza, Efficacia ed Efficienza. Ente organizzatore: SIMeL. Siena 14 giugno 2013. Con esame finale. **ECM 6 crediti.**
107. Corso FAD 43003. Appropriatezza delle Cure. Ente organizzatore: FNOMCeO. 2 settembre 2013. Con esame finale. **ECM 15 crediti.**
108. Nuovi modelli organizzativi in diagnostica. Ente organizzatore: Roche Diagnostics. Monza 4-5 dicembre 2013. Senza esame finale.
109. Il processo di Riorganizzazione della Diagnostica di Area Vasta NO quali modelli organizzativi? Realtà e sviluppi futuri. Ente organizzatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana. Pisa 17 e 21 ottobre 2013. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
110. Nuove opportunità in diagnostica sierologica dall'organizzazione e dalla tecnologia. Ente organizzatore: Abbott Academy - Infectious Disease. Montecatini (PT) 19 giugno 2013. Senza esame finale.
111. IV Congresso Toscano SIBioC/SIMeL "Recenti Acquisizioni in tema di Funzionalità Renale: Ruolo del Laboratorio. Ente organizzatore: SIBioC SIMeL. Sesto Fiorentino (FI) 13 febbraio 2014. Con esame finale. **ECM 4,5 crediti.**
112. La Comunicazione Difficile. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno anno 2014. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
113. La Gestione del Rischio Clinico nella Patologica Clinica. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno anno 2014. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
114. Problemi clinici e percorsi assistenziali in laboratorio analisi. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno anno 2014. Con esame finale. **ECM 12 crediti.**
115. Evoluzione del Laboratorio in Emostasi e Trombosi: nuovi percorsi e nuovi scenari. Ente organizzatore: Siset SIBioC. Firenze 10 aprile 2014. Senza esame finale.
116. La Metodologia Statistica: strumento indispensabile in Laboratorio. Ente organizzatore: Biomedica. 6 settembre 2014. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**
117. Cultura in Emogasanalisi Advanced. Ente organizzatore: IL Werfen. Milano 23 settembre 2014. Senza esame finale.
118. Diagnostica di Laboratorio delle Anemie: Stato dell'Arte. Ente organizzatore: SIMeL. Firenze 3 ottobre 2014. Con esame finale. **ECM 7 crediti.**
119. Corso FAD Percorso Diagnostico della Trisomia 21: Screening mediante marcatori ed esami diagnostici. Ente organizzatore BIOMEDIA. 2 dicembre 2014. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**
120. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Roma 13-15 ottobre 2014. Con esame finale. **ECM 10 crediti.**
121. Soluzioni e sostenibilità di un moderno POCT. Ente organizzatore: SIMeL. Pisa 10 dicembre 2014. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**

122. V° Congresso Regionale SIBioC-Medicina di Laboratorio. La Medicina di Laboratorio nell'Età Geriatrica. Sesto Fiorentino (FI) 12 febbraio 2015. Senza esame finale.
123. Corso FAD Il dolore: riconoscimento, valutazione e gestione. Ente organizzatore: FNOMCeO. 17 maggio 2015. Con esame finale. **ECM 20 crediti.**
124. Corso di formazione Valutatori Interni Iso 9001:2008 in Sanità. Ente organizzatore: Bureau Veritas Italia. 18-19 maggio 2015. Senza esame finale.
125. Corso Avanzato di Competence in Emogasanalisi. Ente organizzatore: AcEMC. Barcellona (SP) 20-22 maggio 2015. Senza esame finale.
126. Il futuro della Microbiologia Clinica nella Riorganizzazione del Servizio Sanitario. Ente organizzatore: AMCLI. Torino 26 maggio 2015. Senza esame finale.
127. Demo Visia Imaging. Ente organizzatore: Menarini. San Giovanni Valdarno 28 maggio 2015. Senza esame finale.
128. Giornate Elbane di Medicina Interna II Edizione. L'Unicità del Paziente. Portoferraio 29-30 maggio 2015. Senza esame finale.
129. Visioning Workshop. Ente organizzatore: Roche Diagnostics. Lido di Camaiore 17-19 giugno 2015. Senza esame finale.
130. 21st IFCC – EFLM European Congress of Clinical and Laboratory Medicine. Ente organizzatore: IFCC EFLM. Parigi 21-25 giugno 2015. Senza esame finale.
131. Management sanitario. Innovazione gestionale e sperimentazione di modelli organizzativi e gestionali. Ente organizzatore: E-Belf. Torino- Roma 22 settembre 2015. Con esame finale. **ECM 49,30 crediti.**
132. Health Technology Assessment (HTA) come strumento innovativo per l'acquisizione di beni e servizi nella diagnostica di laboratorio. Ente organizzatore: Werfen. Roma 29 settembre 2015. Senza esame finale.
133. Certificare la Qualità in Sanità: esperienze a confronto. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 10 dicembre 2015. Con esame finale. **ECM 2 crediti.**
134. Laboratory Information System. Strumenti di governo per i nuovi scenari di innovazione organizzativa e clinica. Ente organizzatore: Werfen. Milano 29 settembre 2016. Senza esame finale.
135. Incontri informativi sulla "Organizzazione in pillole". Ente organizzatore: ASL 5 Pisa. Pisa 24 ottobre 2016. Senza esame finale.
136. Valutazione dei test coagulativi in laboratorio. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 24 ottobre 2016. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
137. Valutare le performance organizzative con il software e-Valuate. Ente organizzatore: ASL 1 Massa Carrara. Lido di Camaiore 27 ottobre 2016. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
138. Il ruolo del laboratorio nella gestione dei POCT. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 28 novembre 2016. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
139. Tutti per uno, Uno per tutti: Integrazione TSLB Medicina Trasfusionale e di Laboratorio. Ente organizzatore: ASL 1 Massa Carrara. 29 novembre 2016. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**

140. L'organizzazione aziendale in pillole. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 6 dicembre 2016. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
141. Corso FAD 2017AU103F Percorso Sepsi Regione Toscana: criteri per la definizione della terapia antibiotica empirica. Ente organizzatore: FORMAS. 12 gennaio 2017. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
142. Appropriatelyzza in Tossicologia- Le Linee Guida. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Sarzana 5 aprile 2017. Senza esame finale.
143. Riunioni di aggiornamento. Organizzazione e applicazioni diagnostiche in Medicina di Laboratorio. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno. Livorno 9 maggio 2017. Senza esame finale.
144. Corso FAD2017AU390A Analisi, prevenzione e gestione del rischio in ambito sanitario (ed.2017). Ente organizzatore: Sanità in Formazione. 8 Luglio 2017. Con esame finale. **ECM 6 crediti.**
145. Le Malattie Autoimmuni in Medicina Interna. Ente organizzatore Asl 5 Pisa. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
146. Professioni sincronizzate contro la violenza: come affrontare i casi di femminicidio e femicidio. Ente organizzatore ASL 2 Lucca. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
147. Prevenzione della Corruzione e Trasparenza. Ente organizzatore: ASL 1 Massa Carrara. 28 settembre 2017 Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
148. Diagnostica Microscopica in Ematologia. Ente organizzatore: ASL 6 Livorno 23 ottobre 2017. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
149. Corso per Valutatori (Auditor) Sistemi di Gestione per la Qualità (40 ore). Ente Organizzatore: Asl 5 Pisa. Pontedera 26 ottobre 2017. Con esame finale. **ECM 48 crediti.**
150. La Responsabilità nel Trattamento dei Dati Personali. Ente organizzatore Asl 1 Massa Carrara. Livorno 28 novembre 2017. Con esame finale. **ECM 10 crediti.**
151. Corso FAD102017055070 Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE). Ente organizzatore: Formas. 13 dicembre 2017. **ECM 4 crediti.**
152. Corso FAD102017056521 Formazione Generale Dirigenti ai sensi ART. 37 D.LGS. 81/2008 SMI. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 15 gennaio 2018. Con esame finale. **ECM 24 crediti.**
153. Quando la Diagnostica incontra la Clinica. Ente organizzatore: SIPMEL. Firenze 26 Gennaio 2018. Con esame finale. **ECM 7 crediti.**
154. Qualità e sicurezza dei processi clinico-assistenziali della Azienda USL Toscana Nord Ovest: corso per Direttori e Coordinatori. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 6 aprile 2018. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
155. Corso FAD 223025 Qualità in Medicina di Laboratorio: i programmi di VEQ. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 29 aprile 2018. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**

156. Corso FAD 224563 Emostasi e trombosi: il valore del laboratorio. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 30 aprile 2018. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
157. World Sepsis Day della Toscana 2018. Ente organizzatore: FORMAS. 13 settembre 2018. Con esame finale. **ECM 21 crediti.**
158. Formazione Generale Dirigenti ai sensi dell'art. 37 DEL D.LGS. 81/2008 E s.m.i.. Ente organizzatore: FORMAS. 25 settembre 2018. Con esame finale. **ECM 24 crediti.**
159. 50° Congresso Nazionale SIBIOC. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Napoli 16 ottobre 2018. Con esame finale. **ECM 5,10 crediti.**
160. Sepsis in ospedale – dall'ingresso alla dimissione "identificare e trattare la sepsi e lo shock settico in ospedale". Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 6 aprile 2018. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
161. Amiloidosi: una patologia, diverse malattie. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 10 novembre 2018. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**
162. Il nuovo Codice degli Appalti e aggiornamenti. Formazione specifica per i RUP dei contratti ai sensi ART 31, C.9. Novità introdotte dal nuovo Regolamento. (in vigore dal 30/05/2018). Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 21 novembre 2018. Con esame finale. **ECM 9,10 crediti.**
163. Liquor ed Emocolture. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 21 novembre 2018. Con esame finale. **ECM 10,40 crediti.**
164. Corso FAD239869 Variabili preanalitiche in Medicina di Laboratorio. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 2 dicembre 2018. Con esame finale. **ECM 8 crediti.**
165. Corso BLS-D Esecutore. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 13 febbraio 2019. Con esame finale. **ECM 10,40 crediti.**
166. AUDIT Dipartimento Patologia Clinica primo semestre 2019. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 22 marzo 2019. Con esame finale. **ECM 3,90 crediti.**
167. Gestione dei sistemi di qualità e sicurezza: aziende e regioni a confronto. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 6 maggio 2019. Con esame finale. **ECM 2,80 crediti.**
168. AUDIT DEU, Area Critica, Blocco Operatorio I° Semestre 2019. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 7 giugno 2019. Con esame finale. **ECM 3,90 crediti.**
169. Sviluppo di competenze per i componenti del Gruppo Internal Auditing. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 24 giugno 2019. Con esame finale. **ECM 20,80 crediti.**
170. Percorso di sostegno al ruolo di Direttore di Struttura Complessa. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 16 luglio, 9 settembre, 29 novembre 2019. Con esame finale. **ECM 18,90 crediti.**
171. Formazione Specifica per i RES/ (RUP della fase esecutiva) e i DEC dei contratti di beni e servizi ai sensi Art. 31 comma 9 del Codice degli Appalti. Ente organizzatore Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 15 novembre 2019. Con esame finale. **ECM 7 crediti.**

172. 51° Congresso Nazionale SIBIOC. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Padova 22 novembre 2019. Senza esame finale.
173. Laboratori medici: come valutare l'incertezza di misura da associare ai risultati degli esami. Ente organizzatore Spinlife Università degli Studi di Padova, AICQ, Accredia. Padova 16 dicembre 2019. Senza esame finale.
174. Corso FAD 282919 Clinical Risk Management per operatori sanitari – Modulo Base. Ente organizzatore Fondazione Pietro Paci. 5 febbraio 2020. Con esame finale. **ECM 50 crediti.**
175. Corso FAD 282903 Come interpretare e dove reperire linee guida di elevata qualità. Ente organizzatore Fondazione Pietro Paci. 9 febbraio 2020. Con esame finale. **ECM 30 crediti.**
176. UPDATE CORELAB: incontri scientifici e organizzativi. Ente Organizzatore: Azienda USL Toscana Nord Ovest. Livorno 18 febbraio 2020. **ECM 7,80 crediti.**
177. Introduzione al sistema ad alta automazione Roche. Ente Organizzatore: Azienda USL Toscana Nord Ovest. Livorno 3 marzo 2020. **ECM 8 crediti.**
178. Corso FAD 29231830 Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità 17 marzo 2020. Con esame finale. **ECM 20,8 crediti.**
179. Corso FAD 291092 Nuovo coronavirus: tutte le informazioni indispensabili. Ente organizzatore: FNOMCeO. 21 marzo 2020. Con esame finale. **ECM 7,8 crediti.**
180. Corso FAD 279113 Elementary English (ed.2020). Ente organizzatore: Sanità In Formazione. 9 aprile 2020. Con esame finale. **ECM 12 crediti.**
181. Corso FAD 295756 Covid-19: guida pratica per operatori sanitari». Ente organizzatore: FNOMCeO. 7 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 10,40 crediti.**
182. Corso FAD Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità. 7 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 6,50 crediti.**
183. Corso FAD 299318 Covid-19, l'esperienza cinese: prevenzione, diagnosi e trattamento. Ente organizzatore: Sanità in Formazione. 20 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 9,10 crediti.**
184. Corso FAD 302899 L'importanza della diagnostica nella stewardship antibiotica. Ente organizzatore Academy Srl. 25 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 1,5 crediti.**
185. Corso FAD 298807 Antimicrobico -resistenza (AMR): l'approccio One Health. Ente organizzatore: FNOMCeO. 26 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 15,60 crediti.**
186. Corso FAD 284893 Corso base di coagulazione parte I: fisiologia dell'emostasi, metodologie di indagine, controllo di qualità. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 28 settembre 2020. Con esame finale. **ECM 18,0 crediti.**
187. Corso FAD 284905 Corso base di coagulazione parte II: i tests di screening dell'emostasi. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 1 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 18,0 crediti.**

188. Corso FAD 303795 Variabilità biologica. Ente organizzatore: Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 2 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 12,0 crediti.**
189. Corso FAD 294702 Aggiornamenti in tema di infezione da Coronavirus SARS COV-2. Ente Organizzatore Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). 5 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 18,0 crediti.**
190. Corso FAD 296398 Covid-19 e la tutela dei lavoratori. Protocolli e procedure di sicurezza nelle strutture sanitarie. Ente organizzatore: Sanità in Formazione. 5 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 2,6 crediti.**
191. Corso e-learning The present and future of POCT. Ente organizzatore: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). 10 ottobre 2020. Con esame finale. Durata 1 ora.
192. Corso e-learning Urinalysis. Ente organizzatore: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). 10 ottobre 2020. Con esame finale. Durata 1 ora.
193. Corso e-learning Communication Between Laboratory and Clinician: Key for Proper Medical Care. Ente organizzatore: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). 10 ottobre 2020. Con esame finale. Durata 1 ora.
194. Corso FAD 293846. Approccio multidisciplinare alle urgenze ematologiche. Ente organizzatore: Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SIPMeL). 12 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 5 crediti.**
195. Corso FAD 281968. La proliferazione nelle patologie onco-ematologiche e nelle sepsi. Ente organizzatore: Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SIPMeL). 16 ottobre 2020. Con esame finale. **ECM 10 crediti.**
196. Corso FAD 285301 ASH Images – Self Assessment Program 2020. Ente organizzatore: Infomedica Srl. 16 dicembre 2020. Con esame finale. **ECM 20 crediti.**
197. Corso FAD 310446. Quale diagnostica a supporto dei nuovi modelli di assistenza. Ente Organizzatore: Forum Risk Management Nuovo rinascimento tecnologico e nuovo umanesimo in sanità. Gutenberg Sicurezza in Sanità S.r.l.. Arezzo 17 dicembre 2020. Con esame finale. **ECM 3 crediti.**
198. Corso Webinar. Il valore della microbiologia clinica nelle sfide della pandemia Covid 19. Ente Organizzatore: Forum Risk Management Nuovo rinascimento tecnologico e nuovo umanesimo in sanità. Gutenberg Sicurezza in Sanità S.r.l.. Arezzo 17 dicembre 2020. Durata 2 ore. Senza esame finale.
199. Corso Webinar. Il laboratorio multisede integrato: Hub diffuso. Ente Organizzatore: Forum Risk Management Nuovo rinascimento tecnologico e nuovo umanesimo in sanità. Gutenberg Sicurezza in Sanità S.r.l.. Arezzo 17 dicembre 2020. Durata 2 ore. Senza esame finale.
200. Il Codice degli appalti per RES e DEC dei contratti: l'esecuzione dei contratti dei beni e servizi. Le norme ed i procedimenti. Ente organizzatore: Azienda Usl Toscana Nord Ovest. 22 gennaio 2021. Con esame finale. **ECM 4 crediti.**

Si dichiara che per ogni corso, congresso, seminario, incontro pubblico sopraindicato, sia in qualità di docente che di discente, sia per gli eventi ECM che per gli eventi non ECM, l'originale dell'attestato di partecipazione e/o dell'attestato di attribuzione dei crediti è in possesso del sottoscritto. Per gli eventi ECM l'attestato di attribuzione dei crediti è comunque disponibile presso i provider e la registrazione degli eventi è attiva sul portale CO.GE.APS.

Progressive idoneità Nazionali:

disciplina Patologia Clinica (Area della Medicina Diagnostica e dei Servizi) per la Direzione della struttura complessa U.O.C. Analisi Chimico Cliniche Ambito Territoriale Livorno
Ente Organizzatore Azienda USL Toscana Nord Ovest/ Luogo di svolgimento Ospedaletto (Pisa).
Date di svolgimento 18/6/19 e 11/7/19. Votazione. 82,66/100. Primo classificato della terna selezionata.

Produzione scientifica, strettamente pertinente alla disciplina, pubblicata su riviste italiane o straniere, caratterizzate da criteri di filtro nell'accettazione dei lavori, nonché il suo impatto sulla comunità scientifica:

1. Ciompi M.L., Bazzichi L.M., Melchiorre D., **Fiorini M.**, Marini D., Soletti A. *Determination de la collagenase synoviale avec une methode radioenzymatique* (1990) Acta Reumatologica Portuguesa vol XV Supl.1, 96. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
2. Bazzichi L., **Fiorini M.**, Soletti A.L., Melchiorre D., Marini D. e Ciompi M.L. *Determinazione della collagenasi sinoviale mediante metodo radioenzimatico in pazienti affetti da artrite ed artrosi* (1990). Incontri Reumatologici Romani. Atti. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
3. Bazzichi L., Soletti A, Melchiorre D., **Fiorini M.**, Puccetti L., Agelli M., Ciompi M.L. *Evaluation of circadian rhythm of secretion of osteocalcin in normal subjects and in rheumatologic patients* (1990) Third International Symposium on Osteoporosis Copenhagen, Denmark. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
4. Bazzichi L., Soletti A, Melchiorre D., **Fiorini M.**, Puccetti L., Agelli M., Ciompi M.L. *Evaluation of circadian rhythm of secretion of osteocalcin in normal subjects and in rheumatologic patients* (1990) Eds C. Christiansen and K. Overgaard, P.308- **Copia conforme digitalizzata allegata.**
5. Bazzichi L., **Fiorini M.**, Soletti A.L., Melchiorre D., Bondi F., Marini D. and M.L. Ciompi *IgM Rheumatoid Factors (RF), IgGRF and IgARF assayed by ELISA in Systemic Lupus Erythematosus* (1990) International Conference on Systemic Lupus Erythematosus. Abstracts, S. Margherita Ligure (Ge), Italy, 28. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
6. Remorini E., Soletti A., Bondi F., **Fiorini M.**, Nardi M., Ciompi M.L. *Il trattamento con gammaglobuline per via endovenosa nelle connettiviti sistemiche: risultati ottenuti in tre pazienti con L.E.S.* (1991) 29° Congresso Nazionale della SIR , in Reumatismo, 260. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
7. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients with rheumatoid arthritis* (1994) Eight International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in

- Man. Indiana University, Indiana, U.S.A. Abstracts, 51. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
8. Martini C., Montali U., Giusti L., **Fiorini M.**, Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *A1 adenosine receptor: electron microscopic localization using a colloidal gold-albumin-CHA probe in human neutrophils* (1994) Eight International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Indiana University, Indiana, U.S.A. Abstracts, 51. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 9. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients affected by rheumatoid arthritis* (1994) III Riunione Scientifica del "Purine Club" Chieti, Atti, 5.
 10. Bazzichi L., Bondi F., **Fiorini M.**, Bulleri L., Caputo M.T., Santini M. e Carrai M. *Influenza dei parametri meteorologici sulle emergenze psichiatriche e le lesioni traumatiche accidentali che giungono al Dipartimento di Emergenza e Urgenza* (1994) 1° Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Medicina d'Urgenza e di Pronto Soccorso Alghero. Atti, 1313. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 11. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients affected by rheumatoid arthritis* (1995) in Research Communications in Molecular Pathology and Pharmacology, vol.87, no.1 :83-84. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 12. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients with rheumatoid arthritis* (1995) Adv Exp Med Biol. 1994; 370: 407-410. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 13. Martini C., Montali U., Giusti L., **Fiorini M.**, Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *A1 adenosine receptor: electron microscopic localization using a colloidal gold-albumin-CHA probe in human neutrophils* (1995) Adv Exp Med Biol. 1994; 370: 401-405. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 14. **Fiorini M.**, Bazzichi L., Bertolini G., Martini C., Ciompi M.L., and Lucacchini A. *Influence of FMLP stimulation on 3H-NECA binding to adenosine receptors in neutrophils membranes* (1995) 5th Symposium of the European Society for the study of Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Termoli (Italy), 4-8 october 1995, in Pharmacy World & Science, vol.17, nr.5. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 15. Amato L., Bazzichi L., Ferdeghini M., Bondi F., Melchiorre D., **Fiorini M.**, Calderazzi A., Ciompi M.L. *La fosfatasi alcalina ossea (FAO) come marker di danno osseo in pazienti artritici* (1995) 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia, in Reumatismo vol.47, n.3, (suppl. n.2). **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 16. Martini C., Montali U., Chiellini G., **Fiorini M.**, Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *A1 adenosine receptors in human neutrophils: electron microscope localization using a CHA-biotin-streptavidin-gold probe* (1995) IV Riunione Scientifica del Purine Club, Firenze. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 17. Martini C., Chiellini G., **Fiorini M.**, Montali U., Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *Electron Microscope localization of A1 adenosine receptors in human neutrophils* (1996) Drug Development Research vol. 37 n.3 p.182. **Copia conforme digitalizzata allegata.**

18. Martini C., Chiellini G., Montali U., **Fiorini M.**, Trincavelli L., Lucacchini A. *Localizzazione subcellulare dei recettori A1 dell'adenosina: uso dei derivati biotinilati.* (1996) TUM 96 Riunione annuale delle sezz. toscana, umbra e marchigiana della Società Italiana di Biochimica. Urbino. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
19. Ciompi M.L., Bazzichi L., Ferdeghini M., Bondi F., Melchiorre D., **Fiorini M.** and Calderazzi A. *Correlation between the erosive score and the bone alkaline phosphatase (bALP) in 20 rheumatoid arthritis (RA) and 12 psoriatic arthritis (PA) patients.* (1996) Fifth Bath Conference on Osteoporosis and Bone Mineral Measurements, in Current Research in Osteoporosis and Bone Mineral Measurement IV, Eds E.F.J. Ring, D.M. Elvins and A.K. Bhalla. British Institute of Radiology, p.48. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
20. Trincavelli L., Giannaccini G., Betti L, **Fiorini M.**, Torti C., Lucacchini A. *Aspetti di biochimica e farmacologia molecolare della depressione* (1996) Psichiatria e territorio vol. XIII nr.2. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
21. Martini C., Trincavelli L., **Fiorini M.**, Nardi M., Bazzichi L., Lucacchini A. *Effect of FMLP stimulation on [3H]-NECA binding to adenosine receptors in neutrophils membranes.* (1997) 9th International/ 6th European Joint Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Gmunden (Austria). Clin. Biochem. Vol. 30 nr.3, p.257. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
22. Martini C., Trincavelli L., **Fiorini M.**, Montali U., Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *A1 adenosine receptors in human neutrophils: electron microscope localization* (1997) 9th International/ 6th European Joint Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Gmunden (Austria). Clin. Biochem. Vol. 30, p.269. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
23. Betti L., Giannaccini G., **Fiorini M.**, Gianni G., Di Fiorino M. and Lucacchini A. *Decreased platelet [3H]-paroxetine binding in obsessive-compulsive and aggressive patients* (1997) TUM 97 Riunione annuale delle sezz. toscana, umbra e marchigiana della Società Italiana di Biochimica. Assisi. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
24. Ciompi M.L., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Nardi M., Trincavelli L., Giannaccini G., Lucacchini A. *Determinazione dell'attività dell'enzima elastasi nel liquido sinoviale di pazienti affetti da Artrite Reumatoide ed Artrosi.* (1997) XIII seminario nazionale Studi Reumatologici. Ancona. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
25. Bazzichi L., Nardi M., Trincavelli L., **Fiorini M.**, Fabrizi E., Giannaccini G., Martini C., Lucacchini A. *Thioredoxin reductase (TR) activity in platelets from patients with systemic sclerosis.* (1997) 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Ancona. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
26. Trincavelli L., **Fiorini M.**, Nardi M., Bazzichi L., Lucacchini A., Martini C. *FMLP regulation of A2-like adenosine receptors in neutrophil membranes.* (1997) 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Ancona. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
27. **M. Fiorini**, ML. Ciompi, ML. Trincavelli, L. Bazzichi, C. Martini, A. Lucacchini *[3H] NECA binding sites on neutrophils in healthy volunteers and patients affected by systemic sclerosis.* XII Panamerican Congress of Rheumatology, vol. 1, 1, Montreal 1998
28. Trincavelli L, **Fiorini M.**, Bazzichi L, Lucacchini A, Martini C. *Adenosine analogues modulation of chemotactic peptide receptors trafficking in human neutrophils.* Società Italiana di Biochimica 43° Congresso nazionale, vol. 11, 377, Bari 1998

29. A. Falleni, V. Gremigni, L. Trincavelli, **M. Fiorini**, F. Salvetti, A. Lucacchini, C. Martini. *Distribution of A1 adenosine receptors in human neutrophils: cytochemical analysis using CHAox-biotin-streptavidin-gold complex* 14th International Congress on electron microscopy Cancun-Mexico, vol. 1, 1, Cancun (Messico) 1998. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
30. M.L. Ciompi, L. Bazzichi, D. Melchiorre, **M. Fiorini**, D. Maiullari. *Pregnancy and Systemic Lupus Erythematosus (SLE): Case Report in which the mother and son died. Antiphospholipid syndrome (APS) without antiphospholipid antibodies at the time of thrombotic event.* Fifth International Conference on SLE. Cancun (Mexico) 1998. Lupus Vol 7 Supp. 1 1998. Ed. Stockton. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
31. L. Trincavelli, **M. Fiorini**, L. Bazzichi, A. Lucacchini, C. Martini *Effect of FMLP stimulation on A2a adenosine and adenotin receptors in human neutrophils.* 6th International Symposium on adenosine and Adenine Nucleotides, New Frontiers in the 3th Millennium, Ferrara 1998 (250). Drug Development Research vol. 43, N.1. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
32. C. Martini, L. Trincavelli, **M. Fiorini**, M. Nardi, L. Bazzichi, A. Lucacchini, *Effect of FMLP stimulation on [3H] NECA binding adenosine receptors in neutrophils membranes.* Advances in experimental medicine and biology, vol. 431, p. 89, 1998. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
33. Martini, C., Trincavelli, L, **Fiorini M.**, Salvetti F., Montali, U., Falleni, A., Gremigni, V. & A. Lucacchini *A1 adenosine receptors in human neutrophils. Electron microscope localization.* Advances in experimental medicine and biology, vol. 431, p. 107, 1998. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
34. M. Di Fiorino, G. Giannaccini, **M. Fiorini**; L. Betti, A. Cerù *Ossessione e compulsioni: un'indagine di binding piastrinico con paroxetina triziata.* Psichiatria e Territorio, num. 1, vol. XV, p. 20, 1999. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
35. L. Bazzichi, M. L. Ciompi, L. Betti, A. Rossi, D. Melchiorre, **M. Fiorini**, G. Giannaccini, A. Lucacchini *Impaired glutathione reductase activity and levels of collagenase and elastase in synovial fluid in rheumatoid arthritis.* Clinical and experimental rheumatology, vol. 20, p. 761, 2002. IF 0.95. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
36. **Fiorini M.**, Messina MF, Barracchia A. *Peripheral intramonocytic and intraneutrophil leishmanias observed in a chronic myelomonocytic leukemia (CMML) patient.* Haematologica 2002 Aug;87(8):EIM21. IF 3.266. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
37. Bonini F., **Fiorini M.**, La Gioia A. *La valutazione dei fornitori come strumento per aumentare la partnership e come strumento di gestione delle gare per l'assegnazione delle forniture.* 36° Congresso Nazionale SIBioC, Padova 2004. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
38. Liumbruno G., Matteucci A., Ceretelli S., **Fiorini M.**, Russo G., La Gioia A., Sodini M.L. *La sorveglianza della terapia anticoagulante orale: realtà attuale e prospettive future, esperienza del SIMT di Livorno.* XXXVI Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. SIMTI. Firenze 30 settembre-2 ottobre 2004. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
39. La Gioia A., Chiapponi I., **Fiorini M.**, Matteucci A., Petricci P., Russo G., Balagi S., Fedi S., Ghinami F., Hurle C., Manzin A., Sabatini M. *La Conta Monocitaria: valutazione di tre analizzatori ematologici vs citofluorimetria e citochimica.* 36° Congresso Nazionale Società

- Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC), Padova 2004. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
40. La Gioia A., Chiapponi I., **Fiorini M.**, Matteucci A., Petricci P. *Citogrammi dell'analizzatore ematologico Sysmex XE2100: qualità dell'informazione diagnostica*. 18° Congresso nazionale SIMeL. Modena 25-27 Novembre 2004. Riv Med Lab - JLM, Vol. 5, Suppl. al n. 3, 2004. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
41. C. Laube, M. Giordano, C. Falciani, **M. Fiorini**, R. Gorini, G. Setzu, G. Pratesi, S. Fedi, S. Vitale, A. La Gioia. *Stabilità di analiti nei sistemi di automazione totale (TLA): immunometria - dati preliminari*. 41° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC), Napoli, 27-30 ottobre 2009. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
42. F. Arzideh, W. Wosniok, R. Haeckel, F. Balboni, M. Borsotti, P. Pezzati, F. Bonini, G. Brandhorst, P. Casprini, A. Ruggeri, A. Del Genovese, G. Andreani, A. La Gioia, **M. Fiorini**, E. Gurr, T. Hoff, G. Pellegrini, L. Roggenbuck, C. Scapellato, R. Leoncini, G. Schumann, B. Wolters. *Reference limits of plasma and serum creatinine concentrations from intra-laboratory data bases of several German and Italian medical centres Comparison between direct and indirect procedures*. Clinica Chimica Acta 411 (2010) 215–221. IF 2.388. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
43. F. Antonelli, L. Masotti, **M. Fiorini**. *Higher level of cardiac biomarkers are related to proximal clots and prognosis in acute pulmonary embolism*. 1° Congresso Nazionale della Medicina di Laboratorio. Parma 15-18 novembre 2011. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
44. **M. Fiorini**, L. Masotti, F. Antonelli, L. Villani. *Higher levels of high sensitivity C-Reactive Protein (hsCRP) are related to poor outcome in patients with intracerebral hemorrhage (ICH)*. 1° Congresso Nazionale della Medicina di Laboratorio. Parma 15-18 novembre 2011. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
45. **M. Fiorini**, L. Masotti, F. Antonelli, L. Villani. *Hospital burden of oral anticoagulant therapy (OAT) related intracerebral hemorrhage (ICH) over the years*. 1° Congresso Nazionale della Medicina di Laboratorio. Parma 15-18 novembre 2011. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
46. A. Leoni, M. Tronchin, F. Antonelli, P. Brunori, F. M. Messina, **M. Fiorini**, M. Demi, A. Matteucci, L. Villani. *Valori di riferimento della LDH nella popolazione livornese*. 1° Congresso Nazionale della Medicina di Laboratorio. Parma 15-18 novembre 2011. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
47. **M. Fiorini**, M. Demi, A. Renieri. *Nuovi Software in un Laboratorio ad Elevata Automazione: RTC e Decision Center*. Ligand Assay 17 (2) 2012. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
48. L. Masotti, F. Antonelli, P. Pennati, **M. Fiorini**, L. Villani, A. Pampana. *Impatto ospedaliero e management pratico delle emorragie cerebrali intraparenchimali spontanee associate a terapia anticoagulante orale nel corso degli anni*. La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio-Italian Journal of Laboratory Medicine June 2012, Volume 8, Issue 2, pp 84-93. IF 0.08. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
49. M. Demi, C. Falciani, A. Leoni, **M. Fiorini**, C. Martinelli, I. Simonetti, M. Tronchin, L. Villani. *Valori di riferimento della prolattina nella popolazione livornese*. 19° Simposio annuale

- ELAS-Italia - LIGAND ASSAY 2013. Bologna, 25-27 novembre 2013. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
50. D. Michela, P. Pennati, **M. Fiorini**. *La gestione dell'appropriatezza prescrittiva: l'utilizzo dei pannelli predefiniti di esami di Laboratorio nel Dipartimento di Emergenza Urgenza dell'ASL di Livorno*. 10^a Conferenza Nazionale GIMBE Bologna, 27 marzo 2015. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 51. Mumoli N., Cei M., **Fiorini M.**, Testa S., Dentali F.. *Conservative management of intentional massive Dabigatran overdose*. Journal of the American Geriatrics Society 2015 63(10):2205-2207. IF 3.842. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 52. M. Demi, C. Martinelli, P. Brunori, S. Manzini, **M. Fiorini**, I. Simonetti, M. Tronchin. *Distribuzione dei valori di creatinina enzimatica nella popolazione livornese*. 47° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC) Firenze 2015. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 53. M. Demi, S. Manzini, C. Martinelli, P. Brunori, **M. Fiorini**, M. Tronchin, I. Simonetti. *Distribuzione del CA 19.9 ristandardizzato Abbott nella popolazione livornese*. LigandAssay 20 (3) 2015. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 54. A. La Gioia, M. Bombara, C. Dell'Amico, A. Devito, F. Fiorini, P. Isola, P. Marelli, **M. Fiorini**. *BC-6800 Mindray hematological analyzer: cytographic three-dimensional modification in case of a severe sepsis by Candida Parapsilosis*. 1° Congresso Nazionale SIPMeL. Roma, 24-26 novembre 2015. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 55. A. La Gioia, M. Bombara, F. Fiorini, MC. Dell'Amico, A. Devito, P. Isola, P. Marelli, **M. Fiorini**. *Earlier detection of sepsis by Candida parapsilosis using three-dimensional cytographic anomalies on the Mindray BC-6800 hematological analyzer*. Clin. Chem. Lab. Med. 2016, aop. IF 3.432. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 56. S. L. Romano, M. Bombara, F. Antonelli, P. Brunori, M. F. Messina, P. Palla, P. Marelli, **M. Fiorini**. *Valutazione delle variazioni dei valori di aPTT dopo 6 e 10 ore dal prelievo*. 2° Congresso Nazionale SIPMeL. Montesilvano (PE), 4-6 Ottobre 2016. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 57. P. Brunori, M. Tronchin, M. Demi, L. Ceccarelli, F. Pini, S. Bandini, B. Barlettani, A. Bernardini, L. Biondi, R. Campigli, C. Centini, S. Del Cherico, P. Masi, U. Paoletti, R. Pastorella, C. Quintavalle, A. Ricci, A. Tognini, I. Simonetti, **M. Fiorini**. *Definizione delle "zone grigie" dei dosaggi virologici: l'approccio basato sullo studio della popolazione non reattiva*. Ligandassay 2016 Vol. 21 – n° 2. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 58. A. La Gioia, F. Fiorini, M. Lorubbio, M. Bombara, F. Balboni, A. Marini, P. Pezzati, M. Quercioli, **M. Fiorini**, L. Francioni, E. Marchese, F. Maglione. *Correction without pre-warming of cold agglutination in the RET optical channel of Sysmex XE-2100/XN 9000 and Mindray BC 6800 Hematological Analyzers. Preliminary data*. 48° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC) Torino 18-20 ottobre 2016. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
 59. C. Scapellato, F. Balboni, M. Quercioli, P. Pezzati, G. Toccafondi, P. Casprini, A. Aita, R. Guerranti, **M. Fiorini**, G. Fuzzi, R. Tartaglia. *Misidentification in laboratory medicine: result of the Tuscany survey-risk management study group SIBioC e SIE*. 48° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC) Torino 18-20 ottobre 2016. **Copia conforme digitalizzata allegata.**

60. A. La Gioia, M. Bombara, R. Incensati, F. Fiorini, P. Valentini, **M. Fiorini**. *Images In Hematology. Metastatic Involvement And Replacement Of Bone Marrow Is Not An Infrequent Microscopic Observation In Clinical Practice: Four Cases Description*. 48° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC) Torino 18-20 ottobre 2016. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
61. S. Barnini, L. Caponi, R. Diodati, A. Di Paolo, **M. Fiorini**, M. Franzini, R. Grazzini, S. Lombardi, F. Maggi, L. Malloggi, R. Mattei, M. Rita Metelli, G. A. Moscato, G. Pellegrini, L. Ruocco, M. R. Sessa. Gruppo di lavoro: Appropriately prescrittiva ed organizzativa della struttura diagnostico-assistenziale del Dipartimento Interaziendale di Area Vasta Nord Ovest. *Indicazioni per l'Appropriately Prescrittiva*. Pisa 2016. **Copia Conforme Frontespizio ed indice.**
62. A. La Gioia, A. Devito, F. Fiorini, M. Bombara, P. Isola, B. Spinale, L. Francioni, D. Salamone, P. Marelli, S. Buoro, **M. Fiorini**. *Cytographic changes on BC-6800 Haematological Analyzer related to the presence of Candida albicans in peripheral blood. A new tool to suspect candidemia*. J Clin Pathol 2016; 0: 1–6. IF 2.4. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
63. La Gioia, M. Bombara, F. Fiorini, **M. Fiorini**. *Pseudo-Chédiak-Higashi granules and other unusual cytoplasmic inclusions in refractory anaemia with excess blasts-2*. Br J Haematol (2016). doi:10.1111/bjh.14405. IF 5.67. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
64. F. Antonelli, A. Caiazzo, I. Razzolini, C. Quintavalle, P. Masi, S. Cantini, G. Turelli, E. Agarini, L. Biondi, **M. Fiorini**. *Il Controllo remoto degli emogas analizzatori nell'Azienda UsI di Livorno (Area NORDOVEST)*. 12a Conferenza Nazionale GIMBE 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
65. A. La Gioia, F. Fiorini, M. Fumi, **M. Fiorini**, Y. Pancione, L. Rocco, S. Sale, M. Bombara, V. Rocco. *A prolonged microscopic observation improves detection of underpopulated cells in peripheral blood smears*. Ann Hematol (2017). IF 2.845. <https://doi.org/10.1007/s00277-017-3073-z>. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
66. F. Antonelli, U. Paoletti, R. Pastorella, A. Bernardini, A. Canapicchi, S. Cantini, I. Curreli, S. Casu, E. Agarini, G. Turelli, D. Michela, M. Chelli, S. Patella, S. Anselmi, **M. Fiorini**. *Valutazione dell'attendibilità della misura dell'emoglobina totale in POCT*. 49° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 16-18 ottobre 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
67. F. Antonelli, P. Masi, U. Paoletti, A. Bernardini, R. Pastorella, C. Quintavalle, A. Canapicchi, S. Cantini, I. Curreli, M. Chelli, M. Vannucci, **M. Fiorini**. *Comparazione della misura degli elettroliti (sodio e potassio) e glucosio tra l'emogasanalizzatore in POC e la misura in laboratorio centrale*. 49° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Firenze 16-18 ottobre 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
68. F. Antonelli, P. Masi, C. Quintavalle, U. Paoletti, R. Pastorella, A. Bernardini, A. Canapicchi, I. Curreli, F. Fragomeni, M. Vannucci, **M. Fiorini**. *Il controllo remoto dei POCT (emogasanalizzatori) nella gestione del rischio clinico*. 12° Forum Risk Management in Sanità 2017. Firenze 28 novembre – 1 dicembre 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
69. F. Antonelli, M. Vannucci, **M. Fiorini**, C. Quintavalle, P. Masi, U. Paoletti, A. Bernardini, U. Pastorella, A. Canapicchi, I. Curreli, F. Fragomeni. *Valutazione della misura di sodio potassio*

- e glicemia tra emogasanalizzatore in poct e la misura in laboratorio centrale finalizzato al miglioramento dei percorsi diagnostico terapeutici.* 12° Forum Risk Management in Sanità 2017. Firenze 28 novembre – 1 dicembre 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
70. A. La Gioia, F. Fiorini, M. Bombara, **M. Fiorini**. *Bone Marrow metastatic involvement by penile squamous carcinoma.* British Society for Haematology Education section. **IF 5.128** (https://www.b-s-h.org.uk/education/haematology-images/?fromdate=01%2F12%2F2017&todate=07%2F12%2F2017&subDescription=&main=General#slideatlas-filters_select_status) 6 dicembre 2017. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
71. A. La Gioia, M. Fumi, P. Pezzati, F. Balboni, Y. Pancione, L. Rocco, S. Sale, M. Bombara, **M. Fiorini**, F. Fiorini, V. Rocco. *Automatic wedge smears preparation may cause traumatic morphological changes in peripheral blood cells.* *J Clin Pathol* 2018; 71:168–171. **IF 2.894.** **Copia conforme digitalizzata allegata.**
72. A. La Gioia, M. Fumi, F. Fiorini, P. Pezzati, F. Balboni, M. Bombara, A. Marini, Y. Pancione, L. Solarino, E. Marchese, S. Sale, V. Rocco, **M. Fiorini**. *Short pre-heating at 41°C leads to a Red Blood Cells count comparable to that in RET channel of Sysmex Analyzers in samples showing cold agglutination.* *J Clin Pathol* 2018; 0:1–6. doi:10.1136/jclinpath-2017-204954. **IF 2.894.** **Copia conforme digitalizzata allegata.**
73. F. Antonelli, M. Vannucci, **M. Fiorini**. *La gestione del rischio clinico attraverso il controllo remote dei POCT emogasanalizzatori (la realtà dell'area livornese della Azienda Nordovest).* 13ª Conferenza Nazionale GIMBE Bologna 2018. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
74. C. Scapellato, F. Balboni, M. Quercioli, P. Pezzati, G. Toccafondi, P. Casprini, A. Aita, R. Guerranti, **M. Fiorini**, G. Fuzzi, A. Tomei, R. Tartaglia. *La gestione del rischio clinico in medicina di laboratorio: risultati del questionario inviato ai laboratori toscani dal GdS congiunto Rischio Clinico SIBioC e Società Italiana di Ergonomia SIE.* *Biochimica Clinica*, 2018, vol. 42 n. 2, pag.141. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
75. **M. Fiorini**, M.F. Messina, F. Antonelli, P. Brunori, M. Bombara, M.C. Dell'Amico, M. Demi, P. Isola L. Lanini, P. Marelli, P. Petricci, F. Pini, M. Tararà, A. Tedde, M. Vannucci, F. Veroni, L. Biondi. *La gestione dei valori critici nella UOC Medicina di Laboratorio Livorno.* 13° Forum Risk Management Firenze 2018. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
76. F. Antonelli, **M. Fiorini**, Canapicchi Alina, Fragomeni Francesca, Guglielmi Simonetta, Quintavalle Cristina, Masi Pietro, Paoletti Ugo, Bernardini Angela, Pastorella Rita. *Il ruolo della Medicina di Laboratorio nei PDTA del dipartimento di urgenza emergenza.* 14ª Conferenza Nazionale GIMBE Bologna 2019. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
77. A. Aita, A. Padoan, R. Guerranti, **M. Fiorini**, C. Bellini, F. Tosato, R. Pajola, M. Lorubbio, B. Cremonesi, A. Bassi, R. Rolla, G. Introcaso, S. Buoro, F. Balboni. *Wrong blood in tube: a SIBioC project for a persistent problem.* 52° Congresso Nazionale Società Italiana Biochimica e Chimica Clinica-Medicina di Laboratorio (SIBioC). Virtual Edition 6-8 ottobre 2020. **Copia conforme digitalizzata allegata.**
78. A. La Gioia, M. Fumi, F. Fiorini, M. Bombara, N. La Gioia, Y. Pancione, S. Sale, **M. Fiorini**, V. Rocco *Mindray BC-6800 haematological analyser: 3D - DIFF scattergram usefulness in*

Elenco documenti allegati (digitalizzati in formato PDF):

- Copia documento di Identità CdI nr CA71515GY
 - Curriculum Formativo e Professionale
 - Tipologia quantitativa e qualitativa dell'ultimo decennio
 - Ricevuta di versamento del contributo di segreteria
-
- numero 74 poster/pubblicazioni
 1. Ciompi M.L., Bazzichi L.M., Melchiorre D., **Fiorini M.**, Marini D., Soletti A. *Determination de la collagenase synoviale avec une methode radioenzymatique* (1990) Acta Reumatologica Portuguesa vol XV Supl.1, 96.
 2. Bazzichi L., **Fiorini M.**, Soletti A.L., Melchiorre D., Marini D. e Ciompi M.L. *Determinazione della collagenasi sinoviale mediante metodo radioenzimatico in pazienti affetti da artrite ed artrosi* (1990). Incontri Reumatologici Romani. Atti.
 3. Bazzichi L., Soletti A., Melchiorre D., **Fiorini M.**, Puccetti L., Agelli M., Ciompi M.L. *Evaluation of circadian rhythm of secretion of osteocalcin in normal subjects and in rheumatologic patients* (1990) Third International Symposium on Osteoporosis Copenhagen, Denmark.
 4. Bazzichi L., Soletti A., Melchiorre D., **Fiorini M.**, Puccetti L., Agelli M., Ciompi M.L. *Evaluation of circadian rhythm of secretion of osteocalcin in normal subjects and in rheumatologic patients* (1990) Eds C. Christiansen and K. Overgaard, P.308.
 5. Bazzichi L., **Fiorini M.**, Soletti A.L., Melchiorre D., Bondi F., Marini D. and M.L. Ciompi *IgM Rheumatoid Factors (RF), IgGRF and IgARF assayed by ELISA in Systemic Lupus Erythematosus* (1990) International Conference on Systemic Lupus Erythematosus. Abstracts, S. Margherita Ligure (Ge), Italy, 28.
 6. Remorini E., Soletti A., Bondi F., **Fiorini M.**, Nardi M., Ciompi M.L. *Il trattamento con gammaglobuline per via endovenosa nelle connettiviti sistemiche: risultati ottenuti in tre pazienti con L.E.S.* (1991) 29° Congresso Nazionale della SIR, in Reumatismo, 260. .
 7. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients with rheumatoid arthritis* (1994) Eight International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Indiana University, Indiana, U.S.A. Abstracts, 51. .
 8. Martini C., Montali U., Giusti L., **Fiorini M.**, Falleni A., Gremigni V., Lucacchini A. *A1 adenosine receptor: electron microscopic localization using a colloidal gold-albumin-CHA probe in human neutrophils* (1994) Eight International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Indiana University, Indiana, U.S.A. Abstracts, 51.
 10. Bazzichi L., Bondi F., **Fiorini M.**, Bulleri L., Caputo M.T., Santini M. e Carrai M. *Influenza dei parametri metereologici sulle emergenze psichiatriche e le lesioni traumatiche accidentali che giungono al Dipartimento di Emergenza e Urgenza* (1994) 1°Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Medicina d'Urgenza e di Pronto Soccorso Alghero. Atti, 1313.
 11. Martini C., Tacchi P., Bazzichi L., **Fiorini M.**, Bondi F., Ciompi M.L., Lucacchini A. *A2 adenosine receptors in neutrophils from health volunteers and patients affected by*

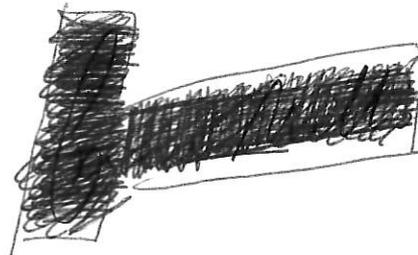
infectious mononucleosis diagnosis. International Journal of Laboratory Hematology. IF 2.141. Peer review process.

79. **M. Fiorini**, A. La Gioia. *COVID 19: Black Swan or clumsy use?* Journal of Preventive Medicine and Hygiene. IF 1.53. Peer review process.

Il sottoscritto dichiara inoltre che le copie digitali eventualmente allegate sono conformi agli originali in suo possesso e che quanto dichiarato nella domanda e nel presente curriculum corrisponde al vero. Si allega copia digitale fronte retro di un valido documento di identità.

Livorno 24 febbraio 2021

FIRMA



Firmato digitalment
e da
FIORINI
MARCELLO
C=IT