

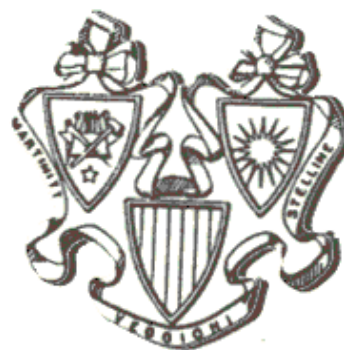


**SIMeL**  
SOCIETÀ ITALIANA  
MEDICINA DI LABORATORIO



*Azienda di Servizi alla Persona*

ISTITUTI MILANESI  
MARTINOTTI E STELLINE  
E PIO ALBERGO TRIVULZIO  
Via Marostica, 8 - 20146 Milano



Milano, 8.6. e 24.11 05

## STANDARD E INDICATORI DI LABORATORIO

### PROGRAMMA

#### Sessione 1: la normativa

- 13.30 Registrazione dei partecipanti
- 14.00- 15.00 La standardizzazione in Europa ed in Italia. L'UNI  
Alessandra Pastorino
- 15.00-16.00 Il problema degli standard in Medicina di Laboratorio.  
L'evoluzione:dalle norme ISO al WEB  
Marco Pradella

#### Sessione 2: gli aspetti organizzativi

- 16.00-17.00 Qualità in Laboratorio:l'utilizzo degli indicatori  
Adele Villani
- 17.00-18.00 La modernizzazione in Laboratorio e gli standard  
Marco Caputo
- 18.00-19.00 I nuovi standard per la conservazione dei dati. Gli obblighi del D.Lgs. 196/2003  
Giovanni Casiraghi
- 19.00-19.30 Discussione  
Giovanni Casiraghi
- 19.30- 19.45 Verifica apprendimento  
Aurelia Berlusconi

#### Responsabile scientifico

Dott. Aurelia Berlusconi Dirigente Medico, Direttore della U.O.C.  
Servizio di Medicina di Laboratorio  
ASP IMMeS e PAT- Milano

#### *Elenco dei Relatori*

Dott. Marco Caputo Dirigente Medico, Direttore Laboratorio di Patologia Clinica  
AO Bussolengo (VR), Coordinatore Nazionale GdS Modernizzazione  
SIMeL

Dott. Giovanni Casiraghi Dirigente Medico, Direttore Riviste "Medicina di Laboratorio" "Nuove  
Tecnologie in Medicina". ASL Como. Coordinatore Nazionale GdS Risk  
Management SIMeL

Sig.ra Alessandra Pastorino Presidente della Commissione Informatica Medica UNI (Ente Italiano di  
Unificazione)

Dott. Marco Pradella Dirigente Medico, Direttore Laboratorio Analisi Mediche  
Ospedale di Castelfranco Veneto (TV), Coordinatore Nazionale GdS  
Informatica SIMeL

Sig.ra Adele Villani Presidente Tecnici di Laboratorio Biomedico SIMeL Regione Piemonte,  
Pinerolo (TO)

### *Informazioni generali*

L'incontro è rivolto a Medici, Biologi, Tecnici di Laboratorio (disciplina di riferimento: Patologia Clinica) ed è riservato a 50 partecipanti e sarà data priorità al personale interno. La domanda dovrà pervenire via FAX entro il 15.04.2004 alla segreteria organizzativa. Verrà data conferma dell'ammissione entro il 30.04.2005. Il versamento della quota di iscrizione potrà essere effettuato solo dopo conferma di ammissione al corso entro il 7.05.2005. Fotocopia del bonifico dovrà essere inviata via fax alla segreteria organizzativa a conferma di iscrizione.

Sede dell'incontro: Aula Magna  
Azienda di Servizi alla Persona I.M.M.eS. e P.A.T.  
Via Trivulzio 15, 20146 Milano

Quota d'iscrizione: gratuito per i dipendenti dell'Azienda. Per i partecipanti esterni all'Azienda la quota è di € 36,00 (compensiva di IVA 20% se dovuta)

Alla fine dell'incontro sarà consegnato un questionario di valutazione dell'apprendimento. I questionari sono basati su domande a scelta multipla.

Attestato: ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Sono stati richiesti crediti ECM.

Il rilascio dei crediti è subordinato alla partecipazione all'intera durata del corso e la presenza del partecipante sarà rilevata dalla consegna dei questionari, dalla scheda di valutazione dell'evento e dalla corrispondenza tra la professione del partecipante e quella a cui l'evento è destinato.

#### Segreteria organizzativa

Sig.re Nadia Rizzi, Paola Barigozzi  
Servizio di Medicina di Laboratorio  
Azienda di Servizi alla Persona I.M.M.eS. e P.A.T.  
Via Trivulzio 15- Milano  
Telefono 02 4029(1) – int. 544-476  
Fax 02 4029549

Come raggiungere la sede del corso  
in metropolitana: Linea rossa fermata "Gambara" (direzione Bisceglie)  
filobus linea 90-91 Via Bezzi (angolo Via Trivulzio)

Patrocinio: SIMeL Società di Medicina di Laboratorio, componente dell'Associazione Mondiale delle Società di Patologia e Medicina di Laboratorio (WOSPALM- Word Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine).

Eventi dal titolo

**Standard ed Indicatori di Laboratorio**

Auditorium P.A.T. – 8 giugno 2005

Via Trivulzio, 15 - Milano

**Scheda di iscrizione**

*La presente scheda è da compilarsi in ogni sua parte e da far pervenire entro il 15.04.2005 al numero di Fax 02-4029549. Le iscrizioni sono aperte dal 01.04.2005.*

Cognome ..... Nome .....

Crediti ECM

(I seguenti campi sono da compilare obbligatoriamente – in caso di compilazione errata o parziale l'Ente non si assume la responsabilità dell'eventuale mancata assegnazione dei crediti da parte del Ministero della Salute)

Professione..... Specialità.....

Codice fiscale .....

Nato a ..... il.....

Residente a .....

Via (domicilio).....

CAP..... Città..... Prov.....

Telefono..... Fax.....

E-mail..... Cellulare.....

**Istituzione di appartenenza**.....

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Telefono..... Fax.....

E-mail .....

**Indirizzo preferenziale per le comunicazioni**    come sopra    come segue

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Tel..... Fax.....

**Dati amministrativi ed aziendali**

*La fattura dovrà essere intestata a*

Ragione sociale o Nome e Cognome .....

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Tel. .... Fax .....

E-mail .....

Partita IVA .....

Codice Fiscale .....

Eventuale art. IVA di non assoggettamento .....

**La fattura dovrà essere inviata a**

(Compilare solo se l'indirizzo a cui inviare la fattura è diverso da quello indicato sopra)

Ragione sociale o Nome e Cognome

Ufficio/Servizio .....

Via.....

CAP.....Città.....Prov.....

**MODALITA' DI PAGAMENTO**

A saldo della quota di ■ € 30,00 (senza IVA) oppure ■ 36,00. (con IVA)

- allego copia bonifico bancario effettuato a favore di

“Azienda di Servizi alla Persona Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio” presso:

Banca Regionale Europea – Agenzia di Milano n° 36

CIN: L Cod. ABI 06906 Cod. CAB 01793 c/c 033773-c/c Tesoreria 150

Luogo e data .....

Firma per accettazione (con timbro se azienda)

**TRATTAMENTO DEI DATI**

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, la informiamo che i dati personali, ivi compresi quelli cosiddetti “sensibili”, da Lei forniti con la presente registrazione potranno formare oggetto di trattamento, nel rispetto della normativa e degli obblighi dettati in tema di riservatezza.

Letta l'informativa di cui sopra: do il consenso al trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità specificatamente indicate nell'informativa.

Evento dal titolo

**Standard ed Indicatori di Laboratorio**

Auditorium P.A.T. – 24 novembre 2005

Via Trivulzio, 15 - Milano

**Scheda di iscrizione**

*La presente scheda è da compilarsi in ogni sua parte e da far pervenire entro il 30.09.2005 al numero di Fax 02-4029549. Le iscrizioni sono aperte dal 01.09.2005.*

Cognome ..... Nome .....

**Crediti ECM**

(I seguenti campi sono da compilare obbligatoriamente – in caso di compilazione errata o parziale l'Ente non si assume la responsabilità dell'eventuale mancata assegnazione dei crediti da parte del Ministero della Salute)

Professione..... Specialità.....

Codice fiscale .....

Nato a ..... il.....

Residente a .....

Via (domicilio).....

CAP..... Città..... Prov.....

Telefono..... Fax.....

E-mail..... Cellulare.....

**Istituzione di appartenenza**.....

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Telefono..... Fax.....

E-mail .....

Indirizzo preferenziale per le comunicazioni    come sopra    come segue

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Tel..... Fax.....

**Dati amministrativi ed aziendali**

*La fattura dovrà essere intestata a*

Ragione sociale o Nome e Cognome .....

Via.....

CAP..... Città..... Prov.....

Tel. .... Fax .....

E-mail .....

Partita IVA .....

Codice Fiscale .....

Eventuale art. IVA di non assoggettamento .....

**La fattura dovrà essere inviata a**

(Compilare solo se l'indirizzo a cui inviare la fattura è diverso da quello indicato sopra)

Ragione sociale o Nome e Cognome

Ufficio/Servizio .....

Via.....

CAP.....Città.....Prov.....

**MODALITA' DI PAGAMENTO**

A saldo della quota di ■ € 30,00 (senza IVA) oppure ■ 36,00. (con IVA)

- allego copia bonifico bancario effettuato a favore di

“Azienda di Servizi alla Persona Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio” presso:

Banca Regionale Europea – Agenzia di Milano n° 36

CIN: L Cod. ABI 06906 Cod. CAB 01793 c/c 033773-c/c Tesoreria 150

Luogo e data .....

Firma per accettazione (con timbro se azienda)

**TRATTAMENTO DEI DATI**

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, la informiamo che i dati personali, ivi compresi quelli cosiddetti “sensibili”, da Lei forniti con la presente registrazione potranno formare oggetto di trattamento, nel rispetto della normativa e degli obblighi dettati in tema di riservatezza.

Letta l'informativa di cui sopra: do il consenso al trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità specificatamente indicate nell'informativa.

**a) Docenti e Relatori:**

Cognome Caputo  
Nome Marco  
Qualifica Docente  
Competenze professionali

Sostituto: M. Pradella,

Dirigente Medico - Direttore del Laboratorio di  
Patologia Clinica – A O Bussolengo (VR)  
Coordinatore Naz. GdS Modernizzazione SIMeL

Cognome Casiraghi  
Nome Giovanni  
Qualifica Docente  
Competenze professionali

Sostituto: M. Pradella,

Dirigente Medico – Direttore Riviste “Medicina di Laboratorio”  
“Nuove Tecnologie in Medicina” - ASL Como Coordinatore Naz.  
GdS Risk Management SIMeL

Cognome Pastorino  
Nome Alessandra  
Qualifica Docente  
Competenze professionali

Sostituto : G. Casiraghi

Presidente Commissione Informatica Medica

Cognome Pradella  
Nome Marco  
Qualifica Docente  
Competenze professionali

Sostituto: M. Caputo

Dirigente Medico- Direttore del Laboratorio  
Ospedale di Castelfranco Veneto (TV)  
Coordinatore Naz. GdS Informatica SIMeL

Cognome Villani  
Nome Adele  
Qualifica Docente  
Competenze professionali

Sostituto: M. Caputo

Presidente TSLB SIMeL –Regione Piemonte

## **ABSTRACT**

### **STANDARD ED INDICATORI DI LABORATORIO**

Sessione 1: la normativa

La standardizzazione in Europa ed in Italia. L'UNI - **Alessandra Pastorino**

Conoscere le associazioni in campo internazionale, europeo ed italiano che producono e/o recepiscono le regole riguardanti standard e norme è di primaria importanza per la Medicina di Laboratorio. Per tale motivo vengono definite le norme e le norme tecniche, con il loro indirizzo cogente o volontario. Viene sottolineato come il legislatore può far divenire una norma tecnica parte integrante di una legge. Viene presentato il contesto internazionale, ISO, che produce le norme a livello mondiale, la CEN a livello di Comunità europea, la UNI per l'Italia. Viene approfondito il motivo di economicità nell'adozione delle Norme, l'organizzazione dell'UNI ed il funzionamento delle commissioni. Si illustrano quindi le modalità di pubblicazione e pubblicizzazione delle norme ISO – CEN – UNI con i rispettivi livelli di interazione.

Il problema degli standard in Medicina di Laboratorio. L'evoluzione:dalle norme ISO al WEB -

**Marco Pradella**

L'organizzazione del laboratorio medico è stabilita dal complesso di documenti finalizzati all'accreditamento professionale ed esemplificati da ISO 15189. La ripartizione tra fase pre-esame (pre-analitica), fase dell'esame (analitica) e fase post-esame (post-analitica) è ormai canonica. Le attività di un laboratorio medico sono sempre svolte in équipe. In tutte le fasi le procedure vedono il contributo di figure professionali diverse, con gradi di autonomia variabili ma mai trascurabili. Il flusso informatico, grazie agli strumenti oggi disponibili, può riprodurre quasi fedelmente il flusso operativo, consentendo la registrazione per ogni passaggio dell'operatore o degli operatori coinvolti e quindi, ciascuno per la sua parte, responsabili. I messaggi cartacei o elettronici prodotti dal laboratorio medico per gli utenti (pazienti, medici o strutture) possono contenere almeno parte di queste informazioni, senza perdere in leggibilità ed efficacia.

Sessione 2: gli aspetti organizzativi

Qualità in Laboratorio:l'utilizzo degli indicatori - **Adele Villani**

Le attività di Certificazione ed Accredimento della Qualità delle strutture e delle prestazioni sanitarie sono iniziate nei primi anni del secolo. Nel 1912 i chirurghi dell'American College of Surgeon affermavano: " *Standardizzare la struttura e il modo di operare degli ospedali, per far sì che le Istituzioni con ideali più elevati abbiano il giusto riconoscimento davanti alla comunità professionale e che le Istituzioni con standard inferiori siano stimolate a migliorare la Qualità del loro lavoro*". Ampia parte degli sviluppi nel campo della Qualità sono legate a norme e a leggi, sviluppatasi sia a livello nazionale che internazionale. A partire dalla ruota di Deming, vengono via via trattati gli indicatori di cui disponiamo. La direzione del laboratorio deve condurre riesami periodici del sistema qualità e di tutti i servizi erogati dal laboratorio. Il riesame del sistema di gestione per la qualità da parte della Direzione si fonda sulla gestione degli indicatori e dalle registrazioni di qualità (controllo di qualità, non conformità, reclami, customer satisfaction) Il Direttore sa di avere in mano uno strumento gestionale efficace e puntuale. Le attività di controllo

dimostrano la loro finalizzazione e la loro utilità per la verifica del raggiungimento degli obiettivi stabiliti. La qualità e l'adeguatezza del contributo del laboratorio alla cura dei pazienti sono parte del sistema qualità e devono essere valutati al meglio, nel riesame da parte della direzione. Le conclusioni e le azioni decise a seguito del riesame del sistema qualità devono essere registrate e rese disponibili al personale del laboratorio.

#### La modernizzazione in Laboratorio e gli standard - **Marco Caputo**

C'è un'altra strada che tiene conto delle necessità economiche ed organizzative, dell'essenza della Medicina di Laboratorio che si sostanzia nella sua risposta al quesito clinico anche inespresso e delle esigenze di qualità e di accessibilità dei pazienti ed è la strada della modernizzazione inglese. E' il frutto di studi decennali, maturato mediante l'attività di esperti provenienti consistentemente dalla professione, che fin dal titolo del *draft (Pathology – The Essential Service)* proclama l'essenzialità della Patologia Clinica e che investe adeguati capitali per un decennio. Il cambiamento del laboratorio è legato al cambiamento della strutturazione della rete ospedaliera del servizio sanitario nazionale. l'attenzione è stata rivolta alla valutazione dell'impatto clinico e del costo-efficacia economica delle prestazioni.

#### nuovi standard per la conservazione dei dati. Gli obblighi del D.Lgs. 196/2003 - **Giovanni Casiraghi**

Tra le leggi "epocali" destinate a cambiare le nostre abitudini di vita possiamo sicuramente inserire il nuovo codice della Privacy. O meglio, il Decreto Legislativo 196 del 2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali", recepimento italiano della direttiva comunitaria 2002/58/ CE del Parlamento Europeo del 12 luglio 2002. E' a tutti gli effetti una legge quadro, che affronta globalmente e nelle sue varie componenti il tema della Privacy nelle sue diverse sfaccettature. Viene presentata una rapida chiave di lettura degli articoli del Decreto Legislativo 196/2003, meglio noto come Codice della Privacy, per facilitare un inquadramento delle problematiche che lo costituiscono. Dopo una trattazione del glossario e della parte generale, vengono affrontati gli articoli essenziali legati alla gestione dei dati sensibili sanitari e viene approfondito l'aspetto legato al consenso informato.

## CURRICULUM RESPONSABILI SCIENTIFICI

*Dr.ssa AURELIA BERLUSCONI*

*nata a Busto Arsizio l'11/9/51 ha conseguito presso l'Universita' degli Studi di Milano il diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con voto 110 e lode e la Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva con indirizzo di laboratorio, con voto 70 e lode. Con la qualifica di Assistente Medico ha prestato servizio negli anni 1985-1988 presso il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche dell'Ospedale Maggiore di Milano e dell'Ospedale L. Sacco di Milano e dal 1989 presso il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche dell'Istituto Geriatrico "Pio Albergo Trivulzio" di Milano. Da settembre 2001 è Dirigente di Struttura Complessa del Servizio di Medicina di Laboratorio dell'Azienda di Servizi alla Persona degli Istituti Milanese Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio di Milano.*

### Attività formativa

Stage all'estero presso l'Istituto Pasteur, Parigi, novembre 1980; Corso di Formazione Manageriale per Medici Dirigenti "Ippocrate", SDA-Bocconi, anno 1999 per complessive 102 ore di lezione; Corso di Formazione Manageriale per Dirigente Sanitario di Struttura Complessa, IREF-Regione Lombardia, anno 2001.

### Attività didattica

Insegnamento di Igiene e Microbiologia agli allievi del terzo anno di corso della scuola per infermieri professionali presso l'Ospedale Maggiore di Milano per l'anno scolastico 1986/87 e insegnamento di Igiene al corso regionale n.55 per Ausiliari Socio Assistenziali per l'anno 1988/89 tenutosi presso l'Istituto Geriatrico Pio Albergo Trivulzio di Milano; docente al Corso di Aggiornamento per Tecnici di Laboratorio del PMIP di Milano nell'ottobre e novembre 1989, al Corso teorico pratico sulla Batteriologia dell'escreato e delle vie aeree inferiori, anno 1992, all'Incontro di Aggiornamento sulle lesioni da decubito nel marzo 1997 e nell'ottobre 2000, al 3° Corso di perfezionamento in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria per l'anno 1997/98, al Corso di Formazione Permanente della Società Italiana Medicina di Laboratorio sulla Qualità in Microbiologia nell'aprile 1999 e sul Management di Laboratorio nel gennaio e marzo 2000.

### Attività scientifica

Partecipazione come relatore a n.2 Congressi nazionali e ad n.1 Congresso internazionale; come correlatore a n. 4 Congressi nazionali. L'attività scientifica è documentata da n. 57 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali di tematiche inerenti il controllo della sensibilità dei batteri aerobi ed anaerobi, l'epidemiologia delle infezioni sostenute da batteri anaerobi, l'epidemiologia delle infezioni delle vie aeree, vie urinarie e delle sepsi in pazienti anziani, le infezioni polmonari di pazienti affetti da AIDS, le modificazioni della flora cutanea nei pazienti in terapia antibiotica e nei pazienti sottoposti ad intervento chirurgico, i nuovi metodi di identificazione rapida dei batteri aerobi, di isolamento dei microrganismi dalle emocolture e di screening delle infezioni delle vie urinarie, la diagnosi sierologica di soggetti a rischio di infezione da HIV, lo studio di prevalenza di anticorpi anti-HCV in pazienti anziani, l'eziologia delle diarree insorte in pazienti in terapia antibiotica, l'efficacia di nuove molecole verso stipiti batterici di isolamento ospedaliero, le resistenze batteriche, la valutazione dello stato marziale, la prevalenza delle componenti monoclonali nell'anziano, la prevalenza del diabete di tipo 2 negli anziani, le indagini sulla eziologia, patogenesi e microrganismi responsabili di infezione delle lesioni cutanee e le differenze esistenti tra i dati ottenuti da 3 programmi VEQ per la determinazione dell'AST.

## Viliani Adelaide

VLLDLA49B53C980Q - nata il 13/02/1949 a Copparo (FE) residente in Via Antica di Susa n° 17 - 10064 PINEROLO (TO)

Tecnico di Laboratorio Biomedico presso l'Ospedale Valdese di Pomaretto con la qualifica di Collaboratore Sanitario Esperto (Coordinatore Capo Tecnico). Responsabile del Sistema Qualità del servizio di laboratorio analisi della CIOV.(Comitato Istituti Ospitalieri delle Valli).

Valutatore dei Sistemi Qualità.

Attività scientifica: membro del gruppo QL (Qualità Laboratorio) e della SIBIOC, fa parte come Presidente del consiglio regionale della SIMel\_STeLB (Società Italiana di Medicina di Laboratorio sezione Tecnici di Laboratorio Biomedico del Piemonte).

Docente in alcuni corsi sui Sistemi Qualità in Piemonte e Toscana.

E' coautore di alcuni lavori pubblicati sulla rivista di Biochimica Clinica.

Organizza Convegni e Corsi di Aggiornamento di Medicina di Laboratorio e sui Sistemi Qualità.

## GIOVANNI CASIRAGHI

### Breve Curriculum Vitae

Nato in Milano il 28 ottobre 1953.

1986 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Milano (Laurea "Profilo Trasversale e Longitudinale degli indicatori dello Stato del Ferro nei Donatori Periodici di Sangue").

1991 Specialità in Igiene e Medicina Preventiva (prima sessione indirizzo: Tecnica Ospedaliera) all'Università degli Studi di Milano ("Gli accertamenti diagnostici di Laboratorio in Regione Lombardia negli anni 1980 -1988")

1991 Assistente Medico presso il Laboratorio Analisi di Chimica Clinica e Microbiologia dell'IOPM - USSL 75/III

1992-5 Assistente di Direzione Sanitaria presso il P.O. "S.Anna" dell'USSL 11 di Como

1995-9 Direzione Sanitaria USSL di Como, Responsabile settore informatica (1996) USSL n°5 Como

1997 Nucleo Operativo di Controllo istituito dalla Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia

2000 dirigente sanitario del presidio di Menaggio dal 1 gennaio 2000 al 15 marzo 2000

2000-1 dirigente sanitario del presidio "Beldosso" di Longone al Segrino

2001 Responsabile dell'Unità di Staff "Marketing e Acquisti Prestazioni Sanitarie" dell'ASL della provincia di Como

2000 a tutt'oggi è dirigente medico di Direzione Sanitaria dell'Azienda Sanitaria Locale di Como

Dal 1996 è Segretario Regione Lombardia della SIMeL e dallo stesso anno fa parte del Consiglio Direttivo Nazionale.

Dal 1999 fa parte del Comitato tecnico- scientifico del CIRM@ FORM

Dal 1999 è consigliere dell'Associazione "Tribunale del Medico", dal 2004 ne è Segretario

**E' Direttore Responsabile della " RIVISTA DI MEDICINA DI LABORATORIO – Journal of Laboratory Medicine" periodico ufficiale della Società Italiana di Medicina di Laboratorio – Sirse Ed. Brescia ISSN 1592- 3479**

E' Direttore Editoriale della rivista "NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA – Applicazioni informatiche e telematiche in Medicina" Sirse Ed. Brescia ISSN 1593 - 1994

Coordinatore del Gruppo di Studio (GdS) "Risk Management" della SIMeL, partecipante ai GdS "Informatica" "Malattie Infettive" ed alla Commissione Professionale della Società. Autore di oltre 50 articoli scientifici e di prodotti multimediali (su DRG, DLgs 626/94). Ha partecipato ad oltre 200 congressi in campo Medico. E' stato docente in una quarantina di corsi tra cui alcuni del Fondo Sociale Europeo ("la formazione a distanza: il tecnologo della comunicazione" "sperimentazione Farmaci" CIRM e "Il tutor dei Processi Formativi" IRESCOIGI) e a Pavia (Scuola di specializzazione in Patologia Clinica) con "Patologie Rare e Farmaci Orfani".

## Dott. Pradella Marco

### Diplomi:

Maturità Classica (1974) dal Liceo Ginnasio "Celio" di Rovigo con il massimo dei voti; Laurea in Medicina e Chirurgia (1980) dall'Università di Padova con il massimo dei voti e lode; Diploma di Specialista in Analisi Cliniche di Laboratorio (1983) dall'Università di Padova con il massimo dei voti e lode.

### Attività professionali:

Già Allievo interno dell'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Padova, dal 1981 al 1983: Assistente nel Laboratorio Analisi Chimico- Cliniche e Microbiologia dell'Ospedale di Legnago (VR); 1983 - 1984: Dirigente il Laboratorio Analisi dell'Ospedale Militare di Verona; 1984 - 1992: Aiuto Corresponsabile Ospedaliero di Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia nell'Ospedale di Legnago (VR) e successivamente nell'Istituto di medicina di Laboratorio del Complesso Ospedale-Università di Padova; 1992 - oggi: Primario presso il Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia dell'Ospedale di Castelfranco Veneto (TV).

### Attività didattiche:

Corso di Statistica Sanitaria presso la Scuola per I.P. dell'U.L.S.S. 28 del Veneto - Legnago. Corso di Ematologia presso la Scuola per I.P. dell'U.L.S.S. 28 del Veneto - Legnago. Corso di Ematologia presso la Scuola per Tecnici di Laboratorio Medico dell'U.L.S.S. n°21 del Veneto; Corso di Standardizzazione e controllo dei metodi presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Corso di Patologia generale I: Ematologia di laboratorio presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Corso di Patologia generale II: Ematologia di laboratorio presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Corso di Raccolta, conservazione e trattamento dei campioni biologici presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova. Corso di Citochimica e citoenzimologia presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Corso e seminari di Statistica medica presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Corso e seminari di Automazione presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Seminari di Gestione del laboratorio presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova; Titolare del Corso di **Informatica applicata** per il Diploma Universitario per tecnico di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova, sede di Bolzano; Corso integrativo di **Applicazioni statistiche al controllo di qualità** presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova;

partecipazione come Docente e come Relatore a numerose iniziative didattiche per la formazione continua di medici specialisti e tecnici di laboratorio. Si

segnalano in particolare i corsi di Informatica, statistica, qualità e gestione organizzati e realizzati in varie regioni d'Italia, Informatica ed antibioticoterapia a Castelfranco veneto, Sicurezza, statistica e gestione della qualità (per tecnici di laboratorio) realizzati a Castelfranco veneto, Vicenza, S. Bonifacio, Camposampiero, Cittadella, Belluno nonché la partecipazione come docente ai corsi SIMeL dedicati all'accreditamento.

#### Interessi scientifici:

Nell'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Padova ha collaborato allo studio della regolazione ormonale della glicogenolisi e della gluconeogenesi epatica, effettuando diversi esperimenti raccolti nella Tesi di Laurea e pubblicati su Riviste internazionali. Nello stesso istituto ha acquisito i primi elementi di Medicina di Laboratorio e di Informatica. Durante l'attività professionale negli Ospedali pubblici ha potuto, accanto all'attività assistenziale, approfondire alcuni temi di Medicina di Laboratorio, Statistica e Informatica. Questa attività ha prodotto alcune pubblicazioni su Riviste italiane e internazionali. Sono state realizzate esperienze metodologiche e cliniche nel campo dell'Enzimologia; in seguito l'attività prevalente nel campo dei dosaggi Radioimmunologici ha consentito di approfondire alcuni aspetti delle problematiche di Controllo di Qualità e più in generale di trattamento dei dati quantitativi nel Laboratorio Clinico. Successivamente sono stati approfonditi alcuni temi di Ematologia, con particolare riguardo all'aspetto quantitativo delle misure morfologiche, all'utilizzo delle strumentazioni automatiche nel Laboratorio Diagnostico, ed alla diagnosi differenziale delle Microcitemie.

Nel periodo precedente l'ultimo incarico professionale, l'attività prevalente si è svolta nel campo della Informatica Sanitaria. Collaborando alla installazione di Sistemi per l'elaborazione automatica dei dati, sono stati affrontati i temi dell'elaborazione delle informazioni sanitarie, della gestione e della interpretazione dei dati di laboratorio. Sono state realizzate procedure originali per la gestione dei dati strumentali e per l'integrazione dei risultati con il confronto di dati in archivi elettronici, e con interpretazioni assistite dal computer. In collaborazione con diversi Colleghi delle Tre Venezie, sono stati approfondite le problematiche dell'interpretazione dei fattori di rischio per l'aterosclerosi e della trombosì. Contemporaneamente sono state seguite e sviluppate le tecniche più recentemente entrate nell'ambito della Chimica Clinica, come la Cromatografia ad Alta Pressione (HPLC), in particolare per l'analisi di peptidi e proteine nei liquidi biologici. Sono stati realizzati inoltre esperimenti intesi a studiare i metodi di misura della densità relativa delle urine, riportati in pubblicazioni su riviste internazionali. Sono da registrare infine studi su argomenti di Microbiologia, e la collaborazione all'elaborazione statistica dei dati di carattere clinico-sanitario.

Nel 1988 assume l'incarico di Aiuto c.o. presso il Laboratorio Centrale del Complesso Ospedale-Università di Padova, sede dell'Istituto di Medicina di Laboratorio della Facoltà di Medicina dell'Università. In questa posizione collabora ancora oggi alla attività assistenziale dell'Istituto, prevalentemente per le problematiche di Ematologia ed Emostasi, alla attività didattica per la Scuola per Tecnici di Laboratorio Medico, per la Scuola di Specializzazione post-laurea in Patologia Clinica, all'insegnamento di Biochimica Clinica (Chimica e Microscopia Clinica) per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia. Assiste in questo ambito alla preparazione di alcune Tesi di laurea e di Specializzazione.

Nel 1992 assume l'incarico di Primario (oggi Direttore) del servizio di analisi di laboratorio dell'ospedale di Castelfranco veneto. Contemporaneamente svolge lavoro di consulenza per il Centro di Ricerca Biomedica della regione Veneto.

In questo periodo si sviluppano gli interessi ad aspetti gestionali della disciplina, curandone l'approccio con metodologia scientifica e con grande riguardo alle finalità didattiche. Sono infatti di questo periodo le pubblicazioni di trattatistica riguardanti sia aspetti di tecnologia di punta (microscopia, citochimica, citometria) che gestionali della medicina di laboratorio (informatica, strumenti di gestione, qualità).

Entra a far parte nel 1989 della redazione della rivista scientifica "Progressi in Medicina di Laboratorio", alla quale continua a collaborare con contributi scientifici originali, rassegne, resoconti di convegni. Assume nel 1993, con la nascita della rivista "Medicina di Laboratorio", la qualifica di redattore-capo. Dal febbraio 2000 riceve l'incarico di Direttore Editoriale del periodico "Rivista di Medicina di Laboratorio - Journal of Laboratory Medicine". Cura per l'Editore PICCIN di Padova la collana di monografie "La Medicina di Laboratorio".

Nel 1990 cura come Segretario la realizzazione della 2° Conferenza Internazionale sulla Medicina di Laboratorio, tenutasi a Roma i giorni 16 e 17 Novembre 1990 con la partecipazione di numerosi studiosi di vari Paesi. Nel 1989 inizia la collaborazione scientifica con il Centro di Ricerca Biomedica della Regione Veneto, esplicata nel campo della Citochimica degli enzimi e della Garanzia di qualità delle prestazioni dei laboratori clinici, con particolare riguardo alla creazione di un sistema di riferimento per l'accuratezza delle prestazioni analitiche. Tale attività di ricerca ha prodotto alcuni significativi contributi scientifici in convegni nazionali e internazionali e rilevanti pubblicazioni. Dal 1992 ad oggi svolge l'attività scientifica compatibile con la responsabilità di direzione del servizio di laboratorio analisi chimico-cliniche e microbiologia dell'Ospedale di Castelfranco veneto. Mantiene interessi culturali nei campi dell'informatica, della qualità, dell'ematologia e della biochimica applicate al laboratorio diagnostico. Negli ultimi anni ha partecipato attivamente alle iniziative di "ECAA - European Concerted Action for Anticoagulation", gruppo internazionale coordinato dal Prof. Leon Poller dell'Università di Manchester, ed all'European Working Group on Reticulocytes, coordinato dal Dr. Rowan di Glasgow.

Ha partecipato altresì alle attività del Gruppo di studio in Autoimmunologia della SIMeL e del Comitato per l'Accreditamento dei Laboratori clinici, svolgendo attività didattica e partecipando alle ispezioni di accreditamento. Ha realizzato diverse iniziative di formazione con il Gruppo di Studio Interdisciplinare "Informatica in Medicina di laboratorio" della SIMeL, di cui svolge le funzioni di coordinatore. Recentemente ha assunto il coordinamento del Gruppo di Lavoro "Laboratori" nell'ambito della Commissione Informatica Medica dell'UNI - Ente Italiano di Unificazione e Standardizzazione, dove partecipa anche alle attività della commissione per le Tecnologie Biomediche. Svolge inoltre la funzione di rappresentante della Società Italiana di Medicina di Laboratorio in seno al National Committee for Clinical Laboratory Standards. Ha infine prodotto in anni recenti (dal 1994 in poi) diversi contributi su aspetti professionali della Medicina di Laboratorio, collaborando attivamente nelle associazioni scientifiche. Rimane ancora oggi nella Commissione professionale della Società di Medicina di Laboratorio ed è dal 7 maggio 2000 componente del Consiglio nazionale della Associazione dei Primari Ospedalieri.

## **Alessandra Pastorino**

### Curriculum Vitae

Nel 1994 ho lavorato, come rappresentante nazionale per conto del Ministero della Sanità Italiano, al sottoprogetto 5 Enabling Mechanism del Global Healthcare Application Project (GHAP)G7, collaborando anche in veste di interfaccia tecnica ai lavori degli altri sottoprogetti G8-GHAP. In particolare ho collaborato alla definizione del documento EU/G7 sulla “Piattaforma Europea di Interoperabilità: specifiche tecniche” , del sottoprogetto 6 Healthcards – GHAP G7 e sono stata coinvolta, non solo per gli aspetti relativi alla normazione, nel sottoprogetto sulla Telemedicina del GHAP G7.

Nel 1996-1997 ho redatto la norma nazionale sperimentale sulla carta sanitaria nella quale si definisce la struttura dei dati così come definiti dal documento sulla Piattaforma Europea di Interoperabilità G7.

Nel 1995-1997 sono stata chiamata a partecipare ai lavori della Commissione di Telemedicina del Consiglio superiore della Sanità.

Nel dicembre 1997: ho assunto la Presidenza della Commissione Informatica Medica in UNI, Ente Nazionale Italiano di Unificazione, attività che prosegue anche nell'attualità.

In questo ruolo sono anche delegata a rappresentare l'Italia, nel settore dei sistemi informativi sanitari, in ambito CEN e ISO, in particolare nelle commissioni tecniche CEN TC251 e ISO TC215.

Dal 1998 fino al 2001 ho svolto attività di consulenza presso il Dipartimento della Programmazione Sanitaria – direzione Sistema Informativo Sanitario dell'allora Ministero della Sanità.

Dal 1998-2000 ho seguito, per conto del Ministero della Sanità, il progetto Netlink e quello della carta sanitaria nazionale, collaborando anche per altri progetti di telematica del Ministero.

Nel 2003 sono stata chiamata a far parte del gruppo di lavoro sul Risk Management costituitosi in UNI ( Ente Nazionale Italiano di Unificazione).

## **MARCO CAPUTO**

CPTMMRC55507F839V

Direttore dei Laboratori dell' Azienda ULSS 22 della Regione Veneto, con sede a Bussolengo (VR) dove ha avuto l'incarico di riorganizzare l'attività dei laboratori di cinque strutture ospedaliere distribuite in un'area di 1200 km.

Responsabile del Laboratorio di Urgenza e della Diagnostica Decentrata (Point of Care Testing), per la quale è membro di un International Advisory Board per la consulenza nella progettazione di alcune soluzioni diagnostiche nel campo del Laboratorio Clinico e del POCT.

Docente di Patologia Clinica presso la scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona.

E' membro dell' Editorial Board della Rivista di Medicina di Laboratorio, Organo della Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMeL).

E' stato relatore, docente e moderatore a Congressi, Convegni e Seminari in Italia e all'estero. E' socio della Società Italiana di Medicina di Laboratorio, in cui ha ricoperto l'incarico di Segretario della sezione regionale del Veneto e per la quale è stato incaricato dal Presidente Nazionale di coordinare il Gruppo di Lavoro sul progetto “Modernizzazione dei Servizi di Medicina di Laboratorio”.

E' socio ordinario dell' American Association of Clinical Chemistry (AACC).

E' stato vice segretario aziendale dell' Associazione Assistenti e Aiuti Ospedalieri – Associazione Medici Dirigenti per l'Azienda Ospedaliera di Verona