

Affiliated to I.F.M.B.E. (International Federation for Medical and Biological Engineering)

**XIX Convegno Nazionale AIIC “Tecnologie, accessibilità, esiti: l’ingegneria clinica per una sanità di valore”**  
Catanzaro, 16-18 maggio 2019

**Giovedì 16 maggio 2019 mattina**

**09:30-10:30 Auditorium**

**APERTURA DEL XIX CONVEGNO NAZIONALE AIIC – Saluti Autorità**  
**Introduzione Ing. Lorenzo LEOGRANDE - Presidente AIIC**

**Saluti Istituzionali**

- Mario Oliverio, Presidente Regione Calabria
- Giovambattista De Sarro, Rettore Università degli Studi Magna Grecia, Catanzaro
- Sergio Abramo, Sindaco Catanzaro

**10:30-11:00 Auditorium**

**Lectio Magistralis**

- Prof. Claudio Cobelli, Università degli Studi di Padova

**11:00 – 13:00 Auditorium**

**Garantire l’accessibilità delle cure per una sanità di valore**

- “Gli operatori. Il ruolo degli infermieri”, Barbara Mangiacavalli, FNOPI
- “Accessibilità delle cure”, Nino Cartabellotta, Fondazione GIMBE
- “Gli anziani e l’accessibilità”, Roberto Messina, Senior Italia Federanziani
- “Il punto di vista locale”, Thomas Schael, Subcommissario per la Sanità in Calabria
- “Le tecnologie come fattore abilitante” Ingegnere Clinico

**13:00-14:30 Pausa pranzo**

**Giovedì 16 maggio 2019 pomeriggio**

**14:30-16:15 Sala 1**

**Dall'Object Based Procurement al Value Based Procurement**

- “Le attitudini e cosa deve saper fare un buyer”, Prof. Bof, Università di Pavia
- “Sistema di monitoraggio e confronto delle Centrali di Acquisto” Dott.ssa Giuditta Callea, Università Bocconi
- “Nuove formule di acquisto: le nuove proposte del mercato”, Dott.ssa Fernanda Gellona - Assobiomedica
- “Il valore negli acquisti esperienze a confronto”:
  - SUA Calabria, Dott. Mario Donato
  - SUA-RB, Dott. Raffaele Rinaldi
  - ESTAR, Dott. Paolo Torrico

**14:30-16:15 Sala 2**

#### **Value Based Healthcare Maintenance: dal costo al valore, dagli output agli outcome**

- “La manutenzione delle tecnologie biomediche: spesa da minimizzare o costo che crea valore?” Francesco Ripa di Meana, Presidente Fiaso (invitato)
- I modelli maturi. Cosa imparare da:
  - Il mondo industriale, Prof. Marco Macchi, Politecnico di Milano
  - Il monto dell'aviazione, Ing. Alessandro Cardi, Vicedirettore Generale ENAC
- “Che ne pensa l'ingegnere Clinico?” Ing. Umberto Nocco, ASST Sette laghi – Varese
- Gli approcci regolatori
  - “Value-based maintenance. The relationship between Medicare and Madicaid facilities and FDA” Christopher G. Nowak, CBET, CHP, CSCS
  - “Un possibile approccio europeo” Dott. Salvatore Scalzo, European Commission

**14:30-16:15 Sala 3**

#### **La reingegnerizzazione dei processi sanitari come strumento per produrre valore**

- “Operations management e valore in sanità”, Dott. Lorenzo Fenech, Università Bocconi
- “Operations management in sanità: regione Toscana”, Maria Teresa Mechì, Regione Toscana
- “Operations management in sanità: regione Lombardia” Rif. Regione Lombardia
- “Il Data scientist: la figura professionale che manca alla sanità”, Dott. Gianluca Postiglione, Soresa – Campania
- “Il punto di vista dell'ingegnere clinico” Ing. Giovanni Arcuri
- “Percorsi di Formazione in Operations Management per la sanità”
  - Università Bocconi
  - Università Cattolica

Affiliated to I.F.M.B.E. (International Federation for Medical and Biological Engineering)

- Università Statale di Milano
- Università S. Anna di Pisa

**16:30-17:00 Sala 4**

**Seminario “Rischi nell’uso delle pompe di infusione, la loro prevenzione e mitigazione”**

- Presentazione del corso
- “Introduzione ai rischi nell’uso delle pompe di infusione, alla loro prevenzione e mitigazione” Ing. Federico Nocchi
- “Rischi associati alla progettazione e all’ergonomia delle pompe”
- “Corretto utilizzo e Rischi nell’uso delle pompe legati all’organizzazione”
- “Corretto utilizzo e Rischi associati alla somministrazione con pompa”
- “Interventi da 15’ ciascuno da parte dei principali competitor con focus su peculiarità delle tecnologie proposte rispetto alla prevenzione dei rischi

**Venerdì 17 maggio 2019 - Mattina**

**09:00-11:00 Sala 1**

**“Value Based Health Procurement attraverso più dimensioni”**

- “Il punto di vista dell’Università”, Prof. Patrizio Armeni – SDA Bocconi
- “Il punto di vista di CONSIP”, dott.ssa Nicoletta Casari, dott. Ermanno Lombardo, CONSIP
- “Il punto di vista regionale”, Dott. Mario Donato, Direttore Generale Stazione Unica Appaltante della Regione Calabria (invitato)
- “Il punto di vista dell’Azienda Sanitaria”, dott.ssa Elena Serafin, Provveditore Ospedale SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo – Alessandria
- “Il PPI quale strumento innovazione degli acquisti in sanità”, Dott. Angelo Rossi Mori, Federsanità (invitato)

**09:00-11:00 Sala 2**

**“Big data: strumento di governo, pianificazione e sostenibilità del sistema sanitario e delle tecnologie biomediche”**

- “Ambito Aziendale e Dipartimentale: esempio dell’applicazione di un sistema di Business Intelligence ai dati forniti in primis dalle attrezzature del Laboratorio Analisi e

successivamente da altri flussi di lavoro strategici per l’Azienda Sanitaria” Ing. S.Cecoli, Servizio Unico IC di AOU e AUSL di Modena)

- “Ambito Regionale: progetti di applicazione di strumenti di BI ai dati raccolti dai flussi regionali. Quali possibilità di miglioramento del Servizio Sanitario”, Dr. Claudio Voci, Regione Emilia Romagna
- “Entreprise Server Bus: progetto di evoluzione tecnologica di una “rete”, orientata alla definizione di un Enterprise Server Bus, come superamento del concetto di integrazione fra applicativi, alla base della possibilità di correlazione di informazioni provenienti da basi differenti” Ing. Mario Lugli, AOU di Modena
- “Visone dell’Azienda Sanitaria: utilizzo della banca dati per la formulazione di piani di investimento, dismissione e per la definizione di strategie di gestione e manutenzione. Differenze fra modelli che prevedono l’applicazione su dispositivi tradizionali e su software e hardware MD. Definizione di cruscotti di elaborazione” Ing. Ivano Coretti, AUSL Bologna
- “Visione dell’Azienda di Servizi: Big Data come strumento di definizione e modulazione delle competenze, strutture e dei contratti definiti per territorio” Ing. Alberto Lanzani, Tecnologie Sanitarie
- “Visione del produttore di grandi attrezzature: Big Data come fonte di informazione in tempo reale sullo “stato di salute” della tecnologia ed implementazione di sistemi di manutenzione predittiva orientata alla massimizzazione dell’up time dell’impianto” Ing. Paolo Leonelli, Philips Italia

**11:00-13:00 Sala 1**

**“HTA e Multiple-Criteria Decision Analysis (MCDA)”**

- “L’ Analisi Decisionale a Criteri Multipli adottata nel programma regionale di HTA Lombardia”, Dott. Michele Tringali, Ing. Greta Puleo, D.G. Welfare e ASST G.O.M. Niguarda, Milano
- “L’utilizzo dell’Analytic Hierarchy Process nei progetti di HTA dell’Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Ing. M.Andellini, Ing. F. Faggiano, Ing. M Ritrovato, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- “Esperienze internazionali di utilizzo di metodi MCDA per la valutazione del valore delle tecnologie sanitarie”

**11:00-13:00 Sala 2**

**“Una manutenzione attenta al valore: il valore della manutenzione”**

- “Modelli per valorizzare la manutenzione”, Ing. Olivia Parigi, ASL TO3

- “Quale valore mi procura una manutenzione ben progettata?” Dott. Stefano Landini, Zuccetti s.r.l.
- “Strategie evolute di manutenzione innovative” Prof. Luciano Mirarchi, Siemens Heltineers

**11:00-13:00 Sala 3**

**“OR management - stato dell'arte e sviluppi futuri. Il ruolo dell'Ingengere Clinico”**

Moderatori: Daniele Donato, Direttore Sanitario Azienda Ospedaliera Padova; Matteo Buccioli Operation Manager Istituto Ortopedico Rizzoli

- “ORM from abroad to Italy, A clinical Engineer to support the process”, David W. Young, Professor of Management, Emeritus, at Boston University's School of Management
- “Importanza dell’ORM in Italia, un impegno Ministeriale”, Andrea Urbani, Direttore Generale della Programmazione Sanitaria, Ministero della Salute
- “La gestione efficiente del percorso perioperatorio per l’equità di accesso alle cure”, Anselmo Campagna, Responsabile Servizio Assistenza Ospedaliera Regione Emilia Romagna
- “La reingegnerizzazione del processo di sala operatoria” Francesco Nicosia, Direttore esecutivo SIALS - Società Italiana per l’Approccio Lean in Sanità
- “Esperienza ORM” Ing. Roberta Bellini, Dirigente Responsabile Controllo di Gestione e Qualità, Azienda Ospedaliera di Alessandria

**Venerdì 11 maggio 2018 - Pomeriggio**

**14:30-16:00 Sala 1**

**“ HEALTH 2.0. TRA PROMESSE, REALIZZAZIONI E POSSIBILI RISCHI”**

“Osservare il futuro delle tecnologie più innovative: sfera di cristallo o metodo analitico?”  
Ing. Maurizio Rizzetto, AOU Udine

“DIGITAL TWINS New disruptive technology “digital twins”. Twins as a model”, Ing. Andrea Gelmetti, IRCCS San Matteo di Pavia

“GAMIFICATION E SERIUS GAME” Ing. Gianluca Giaconia, A.O.U. dei colli

“Esempi di novità nel panorama tecnologico sanitario” Microsoft, Samsumg, IBM (watson

“La necessità di garantire l’interoperabilità e il supporto di IHE nella visione futura” Lapo Bertini - member board IHE International

“Analytics in Healthcare – Dai dati alla conoscenza” Un membro di HIMSS

“Blockchain e sanità: stato dell’arte e prospettive”

**14:30-16:00 Sala 2**

**“GDPR e Risk Management”**

- “Introduzione e BIG Data in Sanità: flussi e informativi e Banche dati”, Ing. Mario Lugli, A.O.U. di Modena
- “Nuove tecnologie: Nuovi rischi : Approccio basato sulla Gestione Rischio e sull’Accountability. Introduzione al GDPR” Dott. Graziano De Pretis
- “Regolamento UE 679/16 ( GDPR ) - Approfondimento sui cambiamenti introdotti a livello normativo in ambiente sanitario”, Roberto Scavizzi
- “Regolamento UE 679/16 ( GDPR ) - Approfondimento su Protection by default e by design, e misure di sicurezza (cybersecurity, business continuity, disaster recovery, manutenzione)” Adalberto Biasiotti (invitato)
- “Definizione di una Cybersecurity strategy: le strategie di cybersecurity aziendali in ambito ospedaliero” Fabio Garzia (invitato)
- “La cybersecurity in ambito sanitario: gestione Sw DM e reti IT-DM” Ing. Gianluca Giaconia A.O.U. dei Colli

**14:30-16:00 Sala 3**

**“L’Operation Management nelle aree di Laboratorio Analisi: un’opportunità per creare valore”**

Moderatori: Ing. Liliana De Vivo, Ing. Paolo Abundo

- “Produzione di valore e complessità nel Laboratorio Analisi” Dott.ssa Maria Golato, Presidente SIPMeL
- “Scelte tecnologiche per la Diagnostica di Laboratorio” Ing. Tomaiuolo - San Giovanni Rotondo
- “Progettazione di un laboratorio ad alta complessità tecnologica: l’esperienza del Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Ing. Michela Pireddu, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- “Installazione della nuova catena automatizzata presso il Policlinico Tor Vergata: complessità e soluzioni” Ing. Antonella Felici, Policlinico Tor Vergata
- Tavola rotonda

Affiliated to I.F.M.B.E. (International Federation for Medical and Biological Engineering)

**16:00-17:30 Sala 4**

#### **"Aspettando Roma 2019"**

Moderatori: Ing. Stefano Bergamasco, Ing. Paolo Lago, AIIC

- “Global clinical engineering challenges and success stories” Tom Judd, Chairman CED
- “European initiatives for the recognition of biomedical and clinical engineers” Leandro Pecchia, Treasurer CED, University of Warwick
- “The new EU regulations on Medical Devices: the impact on health technology management” Christophe Parret, Association Francaise des Ingenieurs Biomedicaux (AFIB), France
- “The WHO project for medical devices coding and nomenclature” Umberto Vitale, Organizzazione Mondiale della Sanità

**17:30-19:00 Assemblea dei soci AIIC**

**Sabato 12 maggio 2018 – mattina**

**09:30-11:00 Sala 1**

#### **Seminario “HTA strumento per generare valore”**

- “Le novità e l'avanzamento dei lavori per l'implementazione del Programma Nazionale di HTA” Dott.ssa Marcella Marletta , Ministero della Salute
- “Il Coordinamento delle attività di implementazione del Programma Nazionale di HTA” Dott.ssa Laura Velardi, Agenas
- “Le esperienze regionali”
  - Dott. Michele Tringali,
  - Dott.ssa Elisabetta Graps,
  - Dott.ssa Anna Cavazzana.

**09:30-11:00 Sala 2**

#### **Seminario “Angiografia: stato dell'arte ed evoluzioni future”**

“Il bisogno del Clinico” Giampaolo Carrafiello - Milano

“Ergonomia e nuovi approcci al paziente” N. 2 interventi da parte dei maggiori players mondiali

“L'imaging combinato”, “Canon”

**09:30-11:00 Sala 3**

**Seminario “HTA e Ingegneria Clinica: vero traino della creazione di valore nei Sistemi Sanitari emergenti”**

- “Nomenclatura internazionale standard per i Medical Devices: impatto nel contesto LMICs e di interventi di emergenza, ricostruzione e preparedness”, Ing. Umberto Vitale
- “L’HTA per la gestione delle tecnologie biomediche nei Paesi in Via di Sviluppo: i progetti per gli Ospedali francescano di Zagnanado e camilliano di Zinviè (Africa Sub-Saharan)”, Ing. Antonietta Perrone, A.O.U. Federico II
- “Design and development of advanced digital technologies for healthcare applications: Human centred approaches for Virtual maintenance, virtual training, virtual rehabilitation” Prof. Giuseppe Di Gironimo, Università degli Studi di Napoli Federico II
- “Il ciclo di vita delle apparecchiature biomediche nei paesi emergenti: il progetto di gestione delle attività di collaudo e manutenzione in Arabia Saudita e Palestina” Ing. Fabrizio Germoni
- “Procurement di Medical Equipment come motore e driver dello sviluppo dei sistemi sanitari: lo strano caso del Progetto Ber Seba (Algeria)” Ing. Mehdi Hammou Belarech, Ing. Federico Cesari
- “Procurement di Medical Equipment come motore e driver dello sviluppo dei sistemi sanitari: un esempio di coesione sociale per un progetto di mammografia in Paraguay” Dott. Roberto Segà, Console Onorario del Paraguay in Italia – Ing. Federico Cesari

**09:30-11:00 Sala 4**

**“Seminario 6”**

**11:00 – 12:00 Chiusura del XIX Convegno Nazionale AIIC**