

# AIIC 2019<sup>c</sup> CONVEGNO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA INGEGNERI CLINICI

**Catanzaro 16-18 maggio 2019**

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro  
A.O.U. "Mater Domini"

**Tecnologie, accessibilità, esiti:**  
l'ingegneria clinica per una sanità di valore



Segreteria Organizzativa

**ega** worldwide  
congresses&events

Viale Tiziano, 19 | 00196 Roma  
Tel. 06 328121 | Fax 06 3222006  
ega@ega.it | infoaiic2019@ega.it  
www.ega.it | www.convegnonazionaleaiic.it

P R O G R A M M A



# AIIC 2019<sup>c</sup>

CONVEGNO NAZIONALE  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
INGEGNERI CLINICI  
Catanzaro 16-18 maggio 2019



**AIIC**  
associazione  
italiana  
ingegneri clinici

# Indice

4

**INTRODUZIONE**

Il convegno

Il programma scientifico

9

**COMITATI**

E GOVERNANCE

12

**HEALTH TECHNOLOGY**

CHALLENGE AIIC 2019

19

**DEMO INTEROPERABILITA' IHE**

30

**PROGRAMMA SCIENTIFICO**

Tavola sinottica

Giovedì 16 maggio 2019

Venerdì 17 maggio 2019

Sabato 18 maggio 2019

52

**CORSI DI FORMAZIONE**

mercoledì 15 maggio 2019

sabato 18 maggio 2019

74

**WORKSHOP AZIENDE**

78

**EVENTO HTA**

80

**SEMINARIO ORDINE DEGLI  
INGEGNERI DELLA PROVINCIA  
DI CATANZARO**

81

**DESIGN THINKING**

82

**BOOK LAUNCH LUNCH**

84

**PATROCINI**

86

**MEDIA PARTNER**

87

**SPONSOR**

92

**PIANTE AREA ESPOSITIVA  
LISTA ESPOSITORI**

98

**INFORMAZIONI GENERALI**



■ Carissimi Colleghi,

ho il piacere di darvi il benvenuto al nostro XIX Convegno Nazionale AIC "Tecnologie, accessibilità, esiti: l'ingegneria clinica per una sanità di valore".

Il titolo che abbiamo scelto per il nostro evento annuale mette in fila i valori su cui il Servizio Sanitario nazionale gioca il suo futuro: le tecnologie healthcare devono essere abilitanti per un'equità d'accesso e per esiti che conducano ad una salute migliore, diffusa ed universalista. Ma quali sono le condizioni per cui tutto questo possa accadere? E con quali contributi professionali? E' proprio ciò che vogliamo approfondire nella nostra tre giorni che, ne sono certo, sarà come negli ultimi anni fortemente seguita, dinamicamente partecipata e professionalmente ricca. E' una scelta doppiamente importante, quella che abbiamo compiuto: da un lato abbiamo infatti voluto sintetizzare nel tema del Convegno una serie di elementi imprescindibili della nostra attività attuale come associazione e come professionisti impegnati nella sanità; dall'altro abbiamo scelto una location - Catanzaro - forse inusuale per un grande evento nazionale, proprio per richiamare l'attenzione sul "Sud che si muove" e su un centro di vita accademica, sanitaria e tecnologica attivo. La scelta di questa sede convegnistica ha inoltre una valenza significativa per dare supporto ad una regione, ad un modello di sanità e a colleghi e professionisti qualificati che vive un momento particolare, in cui tutti gli operatori devono dare il proprio contributo per portare innovazione e indicare nuove soluzioni. E' una sfida, quella calabrese, che si riflette su tutto il Sistema Sanitario: ripartire dalle competenze, riaffermare la qualità delle organizzazioni, delle cure, delle tecnologie, per rispondere ai bisogni dei cittadini. Trasformare, quindi, la sanità in un modello di ripresa territoriale, di sviluppo, di sguardo consapevole al futuro: abbiamo voluto portare i massimi esponenti della politica sanitaria in Calabria perché proprio da qui - e proprio grazie ad AIC - possa partire un messaggio concreto di rilancio. Saranno tre giornate dense di eventi, attività ed approfondimenti durante le quali interverranno esperti nazionali ed internazionali, colleghi, aziende docenti con i quali ciascuno di noi potrà confrontarsi. L'obiettivo principale è sentirci tutti al centro del dibattito per crescere come professionisti e come Associazione.

A questo punto non mi resta che augurare a tutti voi buon lavoro... Benvenuti a Catanzaro!

Grazie per l'attenzione

**Presidente AIC**

*Lorenzo Leogrande*



■ Il Convegno 2019 AIC approda nella bellissima Calabria, scenario affascinante tanto per le bellezze paesaggistiche quanto perché terra fertile alla cultura. Questa terra è stata nei secoli la casa di greci, bretoni, romani, bizantini, saraceni e normanni, luogo che nel 123-122 a.C.

vide la nascita della colonia romana "Minervia Scolacium".

Ad ospitarci sarà il capoluogo di regione, la città di Catanzaro, che è conosciuta come la "Città tra due mari", in quanto è situata nell'istmo di Catanzaro, ovvero la striscia di terra più stretta d'Italia, dove soli 30 km separano il mar Ionio dal mar Tirreno. Si narra che il nome Italia tragga le sue origini proprio dalla città di Catanzaro infatti scrive nel V secolo a.C. Antioco di Siracusa: «L'intiera terra fra i due golfi di mari, il Nepetinico e lo Scilletinico, fu ridotta sotto il potere di un uomo buono e saggio, che convinse i vicini, gli uni con le parole, gli altri con la forza. Questo uomo si chiamò Italo che denominò per primo questa terra Italia.»

Uno dei simboli di Catanzaro è la figura del Cavatore che contestualizzata al momento storico che vive la Calabria vuole rappresentare l'immutata forza e volontà del popolo italiano di rimboccarsi le maniche e di mettersi al lavoro per ridare valore al diritto alla salute. Ecco che quindi il tema scelto "Tecnologie, accessibilità, esiti: l'ingegneria clinica per una sanità di valore", trova nella terra "Italia" ed in particolare in una struttura universitaria la sua più naturale collocazione. Il convegno infatti verrà ospitato presso la sede dell'Università Magna Graecia di Catanzaro e l'annesso Policlinico Universitario, l'AUO Mater Domini.

La nostra Calabria forte del suo passato guarda al futuro e lo fa attraverso una delle professioni che più di ogni altra rappresenta e rappresenterà l'innovazione in ambito sanitario: l'ingegneria clinica.

Con tali premesse, fieri di poter ospitare un evento tanto atteso nella nostra amata terra, a nome nostro, di tutto il Direttivo dell'AIC e dell'Organizzazione, vi diamo il benvenuto alla XIX edizione del nostro Convegno annuale!

**Presidente Comitato  
Organizzatore**

*Aldo Mauro*

**Presidente Comitato  
Organizzatore**

*Carmelo Minniti*

## 19 CONVEGNO NAZIONALE AIIC IN PILLOLE "TECNOLOGIE, ACCESSIBILITÀ, ESITI: L'INGEGNERIA CLINICA PER UNA SANITÀ DI VALORE"



■ Il sistema sanitario italiano è per sua natura molto complesso, negli ultimi 40 anni è stato modellizzato seguendo schemi gerarchico piramidali (in tema di governo) e così detti "a silos" (in tema di processo). Negli ultimi 25 anni, a seguito dell'ultima riforma, si è evoluto verso

sistemi di gestione e controllo concentrandosi per lo più sui "volumi" di produzione attraverso modelli di remunerazione basati sulle prestazioni o su insiemi di prestazioni (episodio di cura). Nella prima fattispecie rientrano le prestazioni diagnostiche e ambulatoriali, nella seconda ad esempio i DRG. L'equazione che descrive il meccanismo di remunerazione di una struttura sanitaria non prevede fattori relativi al "valore ultimo" che dà senso alle attività erogate, ossia la produzione di salute e benessere la popolazione.

Per quanto osservato, negli ultimi anni, si sono moltiplicati gli sforzi per avvicinare la produzione intesa in termini di volumi (output) alla produzione intesa in termini di salute e benessere (outcome), senza però ripensare veramente al modello che pur garantendo il sostanziale raggiungimento di importanti obiettivi (universalità, accessibilità) proprio sul più bello il sistema è entrato progressivamente in crisi per effetto delle risorse limitate. Non a caso molti sono gli studi autorevoli che periodicamente descrivono problemi di sostenibilità del nostro sistema sanitario nazionale

Servono modelli di programmazione, progettazione ed investimento che tengano conto direttamente degli esiti/benefici prodotti.

Queste poche parole si concretizzano con l'attuazione di un cambiamento radicale verso una sanità basata sul "valore" sia a livello organizzativo sia a livello gestionale e di controllo.

Attorno al concetto di "valore" in sanità abbiamo costruito il XIX convegno nazionale AIIC approcciando anche noi alla così detta Value Based Healthcare (VBH o VBHC), attraverso tre percorsi di sviluppo del programma scientifico:

- Value Based Healthcare Procurement (percorso 1 - Blu)
- Value Based Health Technology Maintenance (percorso 2 - Giallo)
- Value Based Health Operations Management (percorso 3 - Arancione)

Tre percorsi che guidano le 16 sessioni scientifiche del XIX convegno nazionale

AIIC, per capire, approfondire, confrontarsi e proporre. Sarà possibile per ogni iscritto al convegno decidere se percorrerli selettivamente per intero, piuttosto che combinarli tra loro, costruendosi un cammino scientifico personalizzato e andando a individuare, secondo le proprie attitudini ed aspettative, le sessioni di maggiore interesse.

Per approfondimenti verticali sono previsti 6 specifici Seminari. Parleremo di rischi associati all'utilizzo di pompe infusionali, di sterilizzazione, di cartella clinica elettronica integrata, di sanità nei paesi emergenti, di scienza omiche, di digital Pathology.

Ovviamente non ci fermiamo qui! Creare spazi per formarsi è da sempre stato primario obiettivo per AIIC che, anche quest'anno propone ben 14 corsi (per tutti è stato richiesto Accredитamento CFP) per complessive 70 ore di formazione grazie a selezionati docenti di livello nazionale ed internazionale.

Da ricordare infine le iniziative collaterali ma, non per questo, meno importanti:

- Corso ECM HTA: un corso addizionale previsto nella mattinata di venerdì. Rivolto a tutti gli operatori sanitari.
- IHE corner: anche quest'anno sarà allestito uno spazio IHE dove poter toccare con mano le sfide di integrazione ed interoperabilità tra le tecnologie biomediche.
- Health Technology Challenge 2019 (HTC19): HTC19 è il posto ove confrontarsi condividendo e, soprattutto sfidando! 8 tematiche da sviluppare per 8 vincitori di categoria e, ovviamente, un vincitore assoluto.
- Book Launch Lunch: un ambiente friendly dove due nostri colleghi presenteranno il proprio libro scritto su tematiche a noi care
- Design Thinking: un processo innovativo per scoprire come ottenere un prodotto/risultato di migliore qualità

Il convegno nazionale AIIC è ormai diventato uno dei principali appuntamenti congressuali nel panorama sanitario italiano ed, in assoluto, in più importante evento per il mondo dell'ingegneria clinica. Un'ingegneria clinica che negli ultimi 20 anni è cresciuta tantissimo ma che ancora deve crescere per diventare protagonista dei principali ambiti tecnologici e gestionali della sanità. Dalla gestione e manutenzione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici, alla gestione del rischio, all'informatica sanitaria, al project management, all'operations management in sanità.

Benvenuti quindi e buon divertimento!

**Presidente Comitato Scientifico**

Giovanni Poggialini

**Presidente Comitato Scientifico**

Giulio Iachetti

# Comitati

# AIIC2019 e Governance

## Consiglio Direttivo

### Presidente

Lorenzo Leogrande

### Past President

Paola Freda

Gianluca Bandini

Stefano Bergamasco

Liliana De Vivo

Emilio Chiarolla

Francesco Pezzatini

Paolo Pari

Umberto Nocco

## Collegio Probiviri

Danilo Gennari

Angelo Maiano

Salvatore Russo

## Comitato Organizzatore

### Presidenti

Aldo Mauro

Carmelo Minniti

Veronica Bacocco

Maria Francesca Spadea

Cristian Veraldi

## Comitato Corsi

### Presidente

Giovanni Poggialini

Gianluca Bandini

Antonella Cortese

Mario Fregonara Medici

Giovanni Guizzetti

Giulio Iachetti

Lorenzo Leogrande

Aldo Mauro

Umberto Nocco

Antonietta Perrone

Alice Ravizza

Alessandro Reolon

Maria Francesca Spadea

## Comitato Scientifico

### Presidenti

Giovanni Poggialini

Giulio Iachetti

Paolo Abundo

Gianluca Bandini

Roberta Bellini

Stefano Bergamasco

Matteo Buccioli

Carlo Capussotto

Emilio Chiarolla

Pietro Derrico

Liliana De Vivo

Mario Fregonara Medici

Lorenzo Leogrande

Alberto Lombardi

Mario Lugli

Aldo Mauro

Carmelo Minniti

Umberto Nocco

Antonietta Perrone

Barbara Podda

Matteo Ritrovato

Maurizio Rizzetto

Salvatore Russo

Leo Traldi

Luciano Villarboito

Riccardo Zangrando



ALTHEA

Venite a scoprire  
la nostra offerta  
sempre più integrata  
allo stand A54

We are Althea.



Althea Italia è il principale operatore italiano nella gestione integrata delle tecnologie biomediche, parte integrante di Althea Group, leader pan-europeo nella gestione integrata dei servizi di ingegneria clinica. Con 7 sedi in Italia, 1 Centro di Eccellenza orientato al training & testing sulle apparecchiature ad alto contenuto tecnologico e 3 Workshops altamente specializzati nelle riparazioni

su attrezzature endoscopiche, ecografiche e radiologiche, Althea Italia, con i suoi 1.600 addetti, assicura il miglioramento continuo delle performance di tutte le tecnologie ospedaliere in oltre 300 Strutture Sanitarie, pubbliche e private, all'interno del territorio italiano.

[www.althea-group.com/it](http://www.althea-group.com/it)

AIIC2019

HT CHALLENGE  
2019

2019

# Health Technology Challenge 2019

Challenge è un termine mutuato dall'inglese che si traduce letteralmente con "sfida". Health Technology Challenge (HT Challenge) è un'iniziativa con cui AIIC dà spazio a ciascuno di noi per presentare le nostre "sfide", attraverso idee, esperienze e soluzioni innovative a tanti piccoli e grandi problemi, coinvolgendo tutti gli attori del sistema sanitario. Centrale attore delle nostre sfide non può non essere la tecnologia intesa nella sua accezione più ampia. Tecnologia, infatti, può essere un dispositivo medico, un'apparecchiatura elettromedicale, un percorso diagnostico, un processo sanitario, qualsiasi strumento che possa essere utile per migliorare tutto ciò che è healthcare. HT Challenge vuole essere anche e soprattutto un punto di incontro per promuovere l'innovazione anche attraverso il confronto tra esperienze sul campo. Un modo per confrontarsi ed un luogo, fisico e virtuale, in cui andare a "curiosare" alla ricerca idee, esperienze e partner.

I *challenge* raccolti sono stati presentati secondo otto aree tematiche che racchiudono tutti i temi cari al mondo dell'ingegneria clinica: 1-Health Technology Assessment; 2- Gestione delle tecnologie biomediche; 3 - ICT ed informatica medica; 4-Health Operations/Project Management; 5-Gestione del rischio clinico; 6-Sviluppo di tecnologie e dispositivi per la salute; 7-Progettazione funzionale; 8-Assistenza domiciliare e Tecnologie per il territorio. Sono state selezionate inoltre delle Giurie Specialistiche di caratura nazionale che contribuiranno a dare un valore aggiunto alla selezione dei migliori lavori scientifici.

I progetti pervenuti sono stati ben 164 distribuiti su tutto il territorio italiano, di questi 132 hanno superato la prima selezione della giuria tecnica AIIC. Dai 132 lavori finalisti, grazie al lavoro delle giurie specialistiche, ne saranno selezionati 24 e tra questi saranno individuati gli 8 migliori lavori di categoria. Infine, con il supporto delle valutazioni qualitative popolari online, sarà individuato il miglior lavoro in assoluto, vincitore dell'ambito primo premio HTC19 che quest'anno permetterà all'autore principale di partecipare direttamente al terzo international clinical engineering and health technology management congress di Roma (21 - 22 ottobre) con la propria esposizione orale.

## PRESIDENTE DELLE GIURIE DELL'HT CHALLENGE



**Marcella Marletta**

Direttore Generale Direzione Dispositivi Medici e Servizio Farmaceutico Ministero della Salute

## HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT



**Pietro Calamea**

Direttore Ufficio 6  
Sperimentazione  
clinica dei dispositivi  
medici, Ministero  
della Salute



**Emilio Chiarolla**

AGENAS Direttivo AIIC



**Corrado de Rossi Re**

SICS - Società Italiana  
di Comunicazione  
Scientifica e Sanitaria  
Quotidiano Sanità



**Pietro Derrico**

Presidente SIHTA  
Società Italiana di  
Health Technology  
Assessment



**Marco Marchetti**

Direttore del Centro Nazionale di HTA  
Istituto Superiore di Sanità

# Health Technology Challenge 2019

## GESTIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE



**Gianluca Bandini**  
Servizio di Ingegneria  
Clinica AUSL di Bologna  
Direttivo AIC



**Fabio Faltoni**  
Presidente  
dell'Associazione  
Servizi e Telemedicina  
Assobiomedica



**Massimo Garagnani**  
Direttore del Servizio  
di Ingegneria Clinica  
AUSL di Modena



**Marco Magheri**  
Direttore Panorama  
della Sanità

## GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO



**Giuseppe Fratto**  
Dipartimento  
coordinamento  
tecnico area  
assistenza  
ospedaliera, ASP di  
Crotone



**Ketti Ottolitri**  
Risk Manager Istituto  
Oncologico Veneto



**Paolo Pari**  
Always Srl,  
Direttivo AIC



**Francesco Venneri**  
Direttore Rischio  
Clinico Azienda  
Sanitaria 10 Firenze

## ICT ED INFORMATICA MEDICA



**Francesco Gabrielli**  
Direttore del Centro  
Nazionale per la  
Telemedicina e  
Nuove Tecnologie  
Assistenziali Istituto  
Superiore di Sanità



**Andrea Gelmetti**  
Direttore Sistemi  
Informativi Aziendali  
IRCCS San Matteo di  
Pavia



**Giulia Mazzoni**  
Direttore  
responsabile eHealth,  
EDISEF



**Giuliano Pozza**  
Presidente AISIS  
Associazione Italiana  
Sistemi Informativi in  
Sanità

## HEALTH OPERATIONS/PROJECT MANAGEMENT



**Giacomo Centini**  
Direttore Generale  
Azienda Ospedaliera  
SS Antonio e Biagio  
e Cesare Arrigo di  
Alessandria



**Elisa Manacorda**  
Galileo, Giornale di  
Scienza



**Aldo Mauro**  
Referente AIC  
Regione Calabria



**Stefano Villa**  
Direttore del Corso di  
Perfezionamento in  
Operations  
management nelle  
aziende sanitarie  
dell'ALTEMS  
dell'Università  
Cattolica del Sacro  
Cuore

# Health Technology Challenge 2019

## PROGETTAZIONE FUNZIONALE



**Stefano Capolongo**  
Politecnico di Milano



**Umberto Nocco**  
Direttore SC Ingegneria Clinica; Direttore ad interim SC Tecnico Patrimoniale; ASST dei Sette Laghi, Varese  
Vice Presidente AIIC



**Daniela Pedrini**  
Presidente SIAIS, Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità



**Cristina Suzzani**  
Tecnica Ospedaliera

## SVILUPPO DI TECNOLOGIE E DISPOSITIVI INNOVATIVI PER LA SALUTE



**Stefano Di Marzio**  
Direttore Responsabile AboutPharma



**Fernanda Gellona**  
Direttore Generale Confindustria Dispositivi Medici



**Danilo Gennari**  
Novaura Srl  
Direttivo AIIC



**Mauro Grigioni**  
Direttore del Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, Istituto Superiore di Sanità



**Filippo Urso**  
Segretario SIFO Calabria, Società Italiana di Farmacia Ospedaliera

## ASSISTENZA DOMICILIARE: LE TECNOLOGIE PER IL TERRITORIO



**Gian Franco Gensini**  
Presidente Digital SIT, Società Italiana per la salute digitale e la Telemedicina



**Walter Gatti**  
Responsabile Comunicazione AIIC



**Roberto Messina**  
Presidente Senior Italia FederAnziani



**Antonio Perri**  
Presidente CARD Calabria



**Leo Traldi**  
Struttura Tecnico Patrimoniale ASST, Mantova



### GMM, know-how e innovazione nell'imaging diagnostico

La gamma di prodotti GMM offre soluzioni tecnologicamente all'avanguardia per ogni applicazione della radiologia analogica e digitale: sistemi telecomandati R/F, sistemi radiografici, sistemi specialistici (archi chirurgici, sistemi per mammografia, unità mobili da corsia).

## GMMGROUP



General Medical Merate S.p.A.

Via Partigiani, 25 - 24068 Seriate (BG) - info@gmmspa.com - www.gmmspa.com

# Demo Interoperabilità IHE



**IHE**<sup>®</sup>  
Integrating  
the Healthcare  
Enterprise

Dopo il grande successo dello scorso anno, anche quest'anno IHE Italia (Integrating the Healthcare Enterprise) presenterà al Convegno Nazionale AIC una dimostrazione di interoperabilità basata su profili IHE. Questo evento, organizzato da IHE Italia con AIC, segue il percorso annuale di lavoro previsto in ambito internazionale IHE, che inizia con la definizione e pubblicazione di profili IHE fino al Connectathon, un rilevante incontro di test e verifica di interoperabilità tenutosi quest'anno a Rennes in Francia dal 8 al 12 Aprile.

La demo prevede la simulazione di uno o più scenari clinici realistici (casi d'uso) mediante il passaggio di informazioni cliniche tra diversi sistemi informatici che concorrono allo sviluppo del caso specifico esemplificato.

Le aziende di mercato che hanno partecipato ai Connectathon IHE, supportano la simulazione di interoperabilità con propri sistemi e dispositivi medici che attraverso l'applicazione di profili di integrazione IHE e l'utilizzo degli standards (es HL7, DICOM) dimostrano come lo specifico caso d'uso si possa svolgere senza necessità di passaggio manuale delle informazioni nonostante la presenza di diversi prodotti ed applicazioni presenti sul mercato, garantendo allo stesso tempo l'implementazione del workflow completamente informatizzato.

La partecipazione alla demo della durata di circa 20 minuti, che sarà ripetuta nell'arco delle giornate del convegno a regolari intervalli di tempo, avviene attraverso piccoli gruppi ai quali verrà descritto il caso d'uso clinico simulato mediante l'esecuzione passo-passo del workflow implementato con la collaborazione delle aziende/imprese partecipanti.



The Healthcare Partner

## PHEBO®

### Telemedicina e teleassistenza: soluzioni che migliorano la vita

PHEBO® è l'innovativa piattaforma di e-Health Care che contribuisce al miglioramento della qualità della vita per una vasta fascia di popolazione, in un quadro generale di contenimento dei costi.

Tecnologie informatiche di ultima generazione e dispositivi portatili evoluti, per offrire servizi sanitari a distanza.

[www.phebo.it](http://www.phebo.it) | [commerciale@gpi.it](mailto:commerciale@gpi.it)



AIIC2019

TAVOLE  
SINOTTICHE

2019

## MERCOLEDÌ 15 MAGGIO 2019

12:30 - 13:30	ACCOGLIENZA / REGISTRAZIONE								
	SALA 1	SALA D2	SALA DF	SALA D1	SALA 2	SALA 3	SALA 4		
13:30 - 18:30	<b>CORSO 1</b> Appalti pubblici: un manuale di sopravvivenza. Dove stiamo andando, quali strumenti abbiamo (Parte I)	<b>CORSO 2</b> Fondamenti di Process Analytics Intelligence & Process Mining	<b>CORSO 3</b> Impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e dalle altre recenti normative in termini di sicurezza informatica, nella gestione delle Tecnologie Sanitarie: metodologie, approcci, esperienze, etc (Parte I)	<b>CORSO 4</b> Il ruolo dell'Ingegnere clinico nella progettazione di un nuovo ospedale	<b>CORSO 5</b> Il ruolo del laboratorio nelle fasi di prevenzione, diagnosi e cura. Focus su tecniche analitiche avanzate	<b>CORSO 6</b> Impatto dei nuovi regolamenti europei 2017/745 (dispositivi medici) e 2017/746 (IVD) sugli ambiti della sperimentazione clinica pre e post-market e sulle modalità di valutazione/selezione/acquisto delle nuove tecnologie	<b>CORSO 7</b> Il ruolo delle immagini mediche per la pianificazione e la guida intraoperatoria in trattamenti di alta precisione		

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO 2019

	AUDITORIUM	SALA D1	SALA D2	SALA DF	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	OVALE
09:30 - 10:00	SALUTI ISTITUZIONALI								
10:00 - 11:00	<b>SESSIONE 1</b> Innovazione, sicurezza e sostenibilità, tre prospettive che fanno salute								
11:00 - 13:00	<b>SESSIONE 2</b> Costruire il futuro del SSN: Garantire l'accessibilità delle cure per una sanità di valore								
13:00 - 14:30	PAUSA PRANZO					BOOK LAUNCH LUNCH	PAUSA PRANZO		
14:30 - 16:30		<b>SESSIONE 3</b> Introduzione alla Value Based Healthcare			<b>SEMINARIO 1</b> Rischio clinico nella somministrazione della terapia IC con pompe per infusione		<b>SEMINARIO 2</b> Sterilizzazione: il ruolo centrale di tecnologie e modelli organizzativi nel processo di prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere		DEMO IHE
16:30 - 18:30		<b>SESSIONE 4</b> Procurement che genera valore	<b>SESSIONE 5</b> Value Based Healthcare Maintenance: quando un costo diventa valore	<b>SESSIONE 6</b> Operations management in sanità: dal costo al valore, dall'output all'outcome	<b>WORKSHOP 1</b> B.Braun Milano Beckton Dickinson Italia Fresenius Kabi Italia		<b>ASSEMBLEA REFERENTI REGIONALI AIIC</b>	<b>WORKSHOP 2</b> Biotechnomed	

VENERDÌ 17 MAGGIO 2019

	AUDITORIUM	SALA D1	SALA D2	SALA DF	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	OVALE
09:00 - 11:00	EVENTO HTA Programma Nazionale HTA: confronto tra le Istituzioni e il contesto internazionale e regionale	SESSIONE 7 Value Based Health Procurement attraverso più dimensioni	SESSIONE 8 Big data: strumento di governo, pianificazione e sostenibilità del sistema sanitario e delle tecnologie biomediche	SESSIONE 9 La presa in carico del paziente: dalle acuzie alla domiciliarità. Frontiere, obiettivi ed esempi di una gestione integrata tra Ospedale e Territorio			DESIGN THINKING	WORKSHOP 3 Siemens Healthineers	DEMO IHE
11:00 - 12:00		SESSIONE 10 Health 2.0 tra promesse, realizzazioni e possibili rischi	SESSIONE 11 Una manutenzione attenta al valore: il valore della manutenzione	SESSIONE 12 OR management - stato dell'arte e sviluppi futuri. Il dell'Ingegnere Clinico	HTC HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE			WORKSHOP 4 Extreme Networks	
12:00 - 13:00								1°AIIC Race for Health Risultati e premiazione	
13:00 - 14:30	PAUSA PRANZO					BOOK LAUNCH LUNCH	PAUSA PRANZO		
14:30 - 15:30		SESSIONE 13 HTA e Multiple-Criteria Decision Analysis (MCDA)	SESSIONE 14 Technology maintenance e gestione del rischio per garantire la security e la fruibilità dei dati in ambito sanitario: dalla compliance al GDPR alla definizione di una Cybersecurity strategy	SESSIONE 15 L'Operation Management nelle aree di Laboratorio Analisi: un'opportunità à per creare valore	HTC HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE	SEMINARIO ORDINE DEGLI INGEGNERI CZ	DESIGN THINKING	Presentazione linea guida AIIC - Stampa 3D in sanità	DEMO IHE
15:30 - 17:00								WORKSHOP 5 MGe Servizi Energetici	
17:00 - 19:00		ASSEMBLEA SOCI AIIC 2019							

SABATO 18 MAGGIO 2019

		SALA D1	SALA D2	SALA DF	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
09:00 - 11:30		SESSIONE 16 da Catanzaro a Roma 2019 a.....	SEMINARIO 3 Cartella clinica elettronica integrata	SEMINARIO 4 Ingegneria Clinica: vero traino della creazione di valore nei Sistemi Sanitari emergenti	SEMINARIO 5 The future of oncology: big data, radiomics and personalised technology	SEMINARIO 6 Digital Pathology: dal digital al value		
11:30 - 12:00		CHIUSURA DEL CONVEGNO						

TRASFERIMENTO VERSO LE AULE PER I CORSI DI FORMAZIONE

		SALA 2	SALA D2	SALA DF	SALA 1	SALA D1	SALA 3	SALA 4
12:300 - 17:00		CORSO 8 Appalti pubblici: un manuale di sopravvivenza. Dove stiamo andando, quali strumenti abbiamo (Parte II)	CORSO 9 Fondamenti di organizzazione sanitaria	CORSO 10 La valutazione economico finanziaria dei progetti	CORSO 11 Sicurezza in risonanza magnetica: progettazione, valutazione del rischio e gestione sicura del sito RM	CORSO 12 La progettazione di una sala ibrida	CORSO 13 Modelli di profilazione dell'interlocutore per gestire stili e metodi di comunicazione	CORSO 14 Impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e dalle altre recenti normative in termini di sicurezza informatica nella gestione delle Tecnologie Sanitarie: metodologie, approcci, esperienze, etc (Parte II)

## Legenda

 **Value Based Healthcare**  
Sessioni scientifiche miste per percorso "vaue based"

 **Value Based Healthcare Procurement**  
L'obiettivo di una procedura di gara non deve essere acquistare un bene o un servizio ma acquistare un risultato. Tale risultato è il "valore" finale dell'investimento

 **Value Based Health Technologies Maintenance**  
La manutenzione non è una spesa da minimizzare ma un investimento da dimensionare in funzione dei risultati che si ritiene di ottenere.

 **Value Based Health Operations Management**  
Le attività dell'ingegneria applicata alla salute sono numerose e molteplici. Dalla manutenzione delle tecnologie biomediche, ai processi di procurement, al project management, all'operations management, passando attraverso HTA e Risk management. Denominatore comune di tutto ciò è il "valore". Quanto la nostra attività di "ingegneri" è funzionale al raggiungimento degli obiettivi primari delle aziende sanitarie che, per loro natura, sono tutti focalizzati sulla produzione di salute sostenibile?

 **Health Technology Challenge**

 **Assemblee AIIC**

 **Eventi AIIC**

 **Corsi di formazione professionale**

 **Seminari**  
Approfondimenti verticali su ambiti tecnologici di spiccato interesse per l'ingegneria clinica

 **Workshop**

 **Eventi nell'Evento**

Johnson & Johnson

MEDICAL  
DEVICES  
COMPANIES

AIIC2019

PROGRAMMA  
SCIENTIFICO



WORKING TOGETHER TO  
SHAPE THE FUTURE OF HEALTH.

2019

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### MATTINA

09:30 – 13:00

Auditorium Università

#### APERTURA DEL XIX CONVEGNO NAZIONALE AIIC

Introduzione: Lorenzo Leogrande (*Presidente AIIC*)

#### Saluti Istituzionali

10:00-13:00

#### SESSIONE PLENARIA

Moderatore: Luciano Onder (*Giornalista*)

#### Parte I

#### INNOVAZIONE, SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ, TRE PROSPETTIVE CHE FANNO SALUTE (SESSIONE 1)

Eugenio Guglielmelli (*Università Campus Biomedico - Roma*)

Joseph Polimeni (*ASM Matera*)

Giuseppe Lucibello (*INAIL*)

#### Parte II

#### COSTRUIRE IL FUTURO DEL SSN: GARANTIRE L'ACCESSIBILITÀ DELLE CURE PER UNA SANITÀ DI VALORE (SESSIONE 2)

##### Introducono:

Value-based healthcare: la chiave per la sostenibilità del SSN

Nino Cartabellotta (*Fondazione GIMBE*)

Flussi e Mobilità: l'accessibilità delle cure

Thomas Schael (*Regione Calabria*)

Le ricadute sul SSN con il federalismo differenziato

Nicola Irto (*Consiglio Regionale Regione Calabria*)

Il federalismo possibile

Enrico Caterini (*Università della Calabria*)

##### Ne discutono

Il valore aggiunto delle professioni sanitarie

Barbara Mangiacavalli (*FNOPI*)

Innovazione e Industria

Massimiliano Boggetti (*Confindustria Dispositivi Medici*)

Gli anziani e l'accessibilità

Roberto Messina (*Senior Italia Federanziani*)

## PROGRAMMA

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### MATTINA

#### I Cittadini e l'accessibilità

Antonio Gaudio (*Cittadinanzattiva*)

#### Il ruolo della programmazione

Achille Iachino (*Ministero della Salute*)

#### Le tecnologie e competenze come fattore abilitante

Lorenzo Leogrande (*AIIC*)

#### CONCLUSIONI

Giulia Grillo, Ministro della Salute (*invitata*)

#### PREMIO AIIC PER IL BUON GOVERNO DELLE TECNOLOGIE IN SANITÀ

#### Presentazione del Protocollo d'intesa AIIC - FNOPI

Lorenzo Leogrande (*Presidente AIIC*)

Barbara Mangiacavalli (*Presidente FNOPI*)

13:00-14:30

Pausa pranzo

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### POMERIGGIO

14:30 – 16:30

Sala D1 | Piano 0

#### GOVERNANCE VALUE BASED: UNA POSSIBILITÀ DI SINERGIA FRA SSN E INDUSTRIA (SESSIONE 3)

**Moderatore:** Corrado De Rossi Re (*SICS - Quotidiano Sanità*)

Giovanni Scambia (*Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma*)

Giovanni Poggialini (*AIIC*)

Federico Spandonaro (*C.R.E.A. Sanità*)

#### L'industria

Silvia de Dominicis (*Johnson & Johnson Medical*)

Luigi Ambrosini (*Abbott*)

Antonio Spera (*GE Healthcare*)

Andrea Bernardini (*Olympus*)

Alessandro Dogliani (*Althea*)

Laura Gillio Meina (*Boston Scientific*)

Luigi Boggio (*Bbraun Milano*)

Guido Beccagutti (*Medtronic*)

15:00 – 17:00

Sala 1 | Piano 1

#### RISCHIO CLINICO NELLA SOMMINISTRAZIONE DELLA TERAPIA IV CON POMPE PER INFUSIONE (SESSIONE 1)

**Moderatori:** Carlo Capussotto (*IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma*), Angelo Maiano (*Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bari*)

#### Sicurezza nelle infusioni: tecnologia e organizzazione

Federico Nocchi (*IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma*)

#### Il punto di vista del Clinical Risk Manager

Marcello De Santis, (*IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma*)

#### Infusion Pump Quality Analytics: valutazioni e prospettive di ECRI Institute

Stefano Bergamasco (*Vice Presidente AIIC*)

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### POMERIGGIO

14:30 – 16:30

Sala 3 | Piano 1

#### STERILIZZAZIONE: IL RUOLO CENTRALE DI TECNOLOGIE E MODELLI ORGANIZZATIVI NEL PROCESSO DI PREVENZIONE E CONTROLLO DELLE INFEZIONI OSPEDALIERE (SEMINARIO 2)

**Moderatori:** Antonella Cortese (*Althea*), Carmelo Minniti (*AIIC*)

**Il reprocessing in endoscopia: le infezioni correlate all'assistenza**  
Cinzia Rivara (*ANOTE/ANIGEA*)

**Il governo delle tecnologie in Centrale di Sterilizzazione: collaborazione tra Ingegneria Clinica ed operatori di Sterilizzazione**  
Antonio Mancini (*AIOS*)

**Aspetti progettuali e spazi distributivi di una Centrale di Sterilizzazione**  
Roberto Dassano (*Olicar*)

#### Le proposte dal mondo dell'Industria:

**La gestione integrata dei processi e delle attività in CSSD: il nuovo Ecosistema ASP**  
Marzia Molinari (*Advanced Sterilization Products*)

**La Centrale di sterilizzazione integrata nello smart hospital**  
Francesco Crotti (*Cisa Campus di Cisa Production*)

**Perché fornire apparecchiature non basta più – un approccio olistico alla partnership Ente-Azienda**  
Angelo Laino, Paola M. Picco (*Getinge Italia*)

**Nuovo sistema di connessione endoscopi OCS – One Connection System – Riduzione delle manipolazioni dell'endoscopio e dei rischi di cross contamination**  
Elisa Basso (*Steelco*)

**L'importanza del sistema di tracciabilità nel processo CDS – BO**  
Giorgio Sergio Ramponi (*Steris*)

#### Il punto di vista delle aziende di servizi:

- Servizi Italia
- Servizi Ospedalieri

14:30 – 18:30

Sala Ovale | Piano 2

#### DEMO IHE

Vedere pag. 19

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### POMERIGGIO

16:30 – 18:30

Sala D1 | Piano 0

#### PROCUREMENT CHE GENERA VALORE (SESSIONE 4)

**Moderatori:** Alessio Rebola (*AOU Città dell Salute e della Scienza - Torino*)  
Walter Gatti (*Ufficio Stampa AIIC*)

##### La legalità che genera valore

Giuliano Di Pardo (*Studio Legale Di Pardo*)

##### Sistema di monitoraggio e confronto delle Centrali di Acquisto

Fabio Amatucci (*SDA Bocconi - Milano*)

##### Buyer o team buyer?

Francesco Bof (*Università degli Studi Pavia*)

##### Il mercato e le nuove formule di acquisto che generano valore

Fernanda Gellona (*Confindustria Dispositivi Medici*)

##### L'ingegnere clinico nel procurement: protagonista o comprimario?

Giovanni Guizzetti (*ASST Pavia*)

16:30 – 18:30

Sala D2 | Piano 0

#### VALUE BASED HEALTHCARE MAINTENANCE: QUANDO UN COSTO DIVENTA VALORE (SESSIONE 5)

**Moderatori:** Francesco Pezzatini (*AIIC*), Gianluca Giaconia (*Azienda Ospedaliera dei Colli - Napoli*)

##### La manutenzione delle tecnologie biomediche: spesa da minimizzare o costo che crea valore?

Giovanni Migliore (*FIASO - AOU Consorziale Policlinico di Bari*)  
*Osp. Giovanni XXIII - Bari*

##### I modelli maturi. Cosa imparare da:

###### Il mondo industriale

Marco Macchi (*Politecnico Milano*)

##### La gestione della manutenzione in settori diversi dalla sanità:

benefici per il settore ospedaliero

Stefano Landini (*Zucchetti*)

##### Che ne pensa l'ingegnere Clinico?

Umberto Nocco (*ASST Sette Laghi - Varese*)

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

### POMERIGGIO

Gli approcci regolatori. Value-based maintenance. The relationship between Medicare, Medicaid facilities and FDA

Christopher G. Nowak (*Universal Health Services - USA*)

##### Un possibile approccio europeo

Salvatore Scalzo (*European Commission*)

16:30 – 18:30

Sala DF | Piano 0

#### OPERATIONS MANAGEMENT IN SANITÀ: FROM COST TO VALUE, FROM OUTPUT TO OUTCOME (SESSIONE 6)

**Moderatori:** Roberta Bellini (*ASO SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo - Alessandria*), Diego Poggio (*ASL BI - Biella*)

##### Operations management in sanità diffusione e trend

Lorenzo Fenech (*Università Commerciale Luigi Bocconi - Milano*)

##### Operations management in sanità: regione Toscana

Maria Teresa Mechi (*Regione Toscana*)

##### Operations management in sanità: regione Lombardia

Andrea Ghedi (*ASST Bergamo OVEST*)

##### Ingegneria Clinica e Biomedica come componente per lo sviluppo delle attività cliniche

Ciro Indolfi (*Università Magna Graecia - Catanzaro*)

##### Il "Centro Servizi" per il miglioramento dei processi Ospedale – Territorio

Andrea Abate (*Althea*)

##### Business Intelligence e Ingegneria Clinica – esempi applicativi

Giovanni Arcuri (*Fondazione Policlinico A. Gemelli I.R.C.C.S - Roma*)

##### Strumenti e tecniche di Operations Management in Sanità

Marta Marsilio (*Università degli Studi di Milano*)

##### Lean Management in sanità

Luigi Tucci (*Telos management Srl*)

##### Value Based Operations Management

Francesca Lecci (*Università Commerciale Luigi Bocconi - Milano*)

16:30 – 18:30

Sala 3 | Piano 1

#### RIUNIONE REFERENTI REGIONALI AIIC

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

09:00 – 13:00

Auditorium Università

#### PROGRAMMA NAZIONALE HTA: CONFRONTO TRA LE ISTITUZIONI E IL CONTESTO INTERNAZIONALE E REGIONALE (EVENTO ECM)

Vedere pag. 78

09:00 – 11:00

Sala D1 | Piano 0

#### VALUE BASED HEALTH PROCUREMENT ATTRAVERSO PIÙ DIMENSIONI (SESSIONE 7)

**Moderatori:** Riccardo Zangrando (*IRCCS Materno infantile Burlo Garofolo*)  
Barbara Podda (*ATS - Sardegna*)

##### Il punto di vista dell'Università

Patrizio Armeni (*Università Commerciale Luigi Bocconi di Milano*)

##### Il punto di vista di CONSIP: le nuove iniziative e le nuove modalità di approvvigionamento

Guido Gastaldon (*Consip*)

##### Il punto di vista regionale

Fabio Buffolini (*EGAS Friuli Venezia Giulia*)

##### Il punto di vista dell'industria. Vendita ed acquisto. Modalità ed elementi per una convergenza nell'interesse del paziente

Francesco Junginger (*Abbott*)

##### Il punto di vista dell'Azienda Sanitaria

Paolo Cassoli (*Fondazione IRCCS Ospedale Cà Granda Maggiore Policlinico  
di Milano*)

##### Il PPI quale strumento innovazione degli acquisti in sanità

Angelo Rossi Mori (*European Innovation Partnership on Active and Healthy  
Ageing*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

09:00 – 11:00

Sala D2 | Piano 0

#### BIG DATA: STRUMENTO DI GOVERNO, PIANIFICAZIONE E SOSTENIBILITÀ DEL SISTEMA SANITARIO E DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE (SESSIONE 8)

**Moderatori:** Leo Traldi (*ASST Mantova*), Andrea Gelmetti (*IRCCS Policlinico  
S. Matteo - Pavia*)

##### Dispositivi Medici, Processi e Business Intelligence

Sonia Cecoli (*AOU e AUSL di Modena*)

##### Enterprise Server Bus: le informazioni "corrono" sulle interconnessioni

Mario Lugli (*AOU di Modena*), Marco Foracchia (*AUSL Reggio Emilia*)

##### I flussi dati regionali..... per ridurre le liste di attesa

Claudio Voci (*Regione Emilia Romagna*)

##### Dalla teoria alla pratica, alla innovazione

Ivano Coretti (*AUSL Bologna*), Lucio Attolini (*ASST Mantova*)

##### Vedi la foresta ma anche gli alberi

Elisa Vernacotola (*Zucchetti*)

##### Implementazione di sistemi di manutenzione predittiva orientata alla massimizzazione dell'up time dell'impianto

Paolo Leonelli (*Philips Italia*)

##### Know How per l'ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse ed efficientamento degli asset

Luca Pallone (*GE Healthcare*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

09:00 – 11:00

Sala DF | Piano 0

#### LA PRESA IN CARICO DEL PAZIENTE: DALLE ACUZIE ALLA DOMICILIARITÀ. FRONTIERE, OBIETTIVI ED ESEMPI DI UNA GESTIONE INTEGRATA TRA OSPEDALE E TERRITORIO (SESSIONE 9)

**Moderatori:** Gennaro Sosto (ASREM), Aldo Mauro (Istituto S. Anna - Crotona)

La presa in carico del paziente valore alla luce di un nuovo modello assistenziale  
Giovanni Fosti (Università commerciale Luigi Bocconi - Milano)

Presa in carico del paziente cronico tra sostenibilità e nuovi modelli di sviluppo della assistenza  
Gilberto Gentili (Area Vasta 2)

La presa in carico del paziente, la sfida dell'integrazione socio sanitaria"  
Angela Robbe (Regione Calabria)

Le nuove prospettive di assistenza sanitaria: quale la posizione dell'industria?  
Guido Beccagutti (Medtronic)

Telemedicina: quale contributo al processo di presa in carico del paziente? Quali modelli e quali prospettive?  
Francesco Gabbrielli (Istituto Superiore di Sanità)

La telemedicina che avvicina  
Michelangelo Bartolo (Ospedale San Giovanni - Roma)

#### TAVOLA ROTONDA

**Moderatore:** Alberto Lombardi (ASL Benevento)

Maurizio Rocca (Azienda Sanitaria Provinciale - Catanzaro)

Tiziana Nicoletti (Cittadinanzattiva)

Maddalena Illario (PROMIS Promozione e Potenziamento programmi di "Health's Innovation" Regione Campania)

Gianfranco Gensini (Società Italiana Telemedicina)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

09:00 – 13:00

Sala 3 | Piano 1

#### DESIGN THINKING

Vedere pag. 81

09:00 – 13:00

Sala Ovale | Piano 2

#### DEMO IHE

Vedere pag. 19

11:00-13:00

Sala D1 | Piano 0

#### HEALTH 2.0 TRA PROMESSE, REALIZZAZIONI E POSSIBILI RISCHI (SESSIONE 10)

**Moderatori:** Maurizio Rizzetto (Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 Friuli Occidentale) - Francesco Carlo Morabito (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Integrazione di metodologie genomiche e di intelligenza artificiale per il controllo dell'antibioticoresistenza e delle infezioni ospedaliere  
Francesco Comandatore (Università degli Studi di Milano) - Andrea Gelmetti (Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia)

#### Gamification e serious game

Alessandro Pepino (Università Federico II - Napoli)

#### Esempi di novità nel panorama tecnologico sanitario

Lucio Sartori (Azienda ULSS 8 - Berica)

#### La necessità di garantire l'interoperabilità e il supporto di IHE nella visione futura

Lapo Bertini (IHE International)

#### Analytics in Healthcare – Dai dati alla conoscenza

Jörg Studzinski (HIMSS Europe)

#### La vision dell'industria – dalla teoria alle applicazioni per il mercato – come orientarsi

Antonio Cosentino (GE Healthcare)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

11:00 – 13:00

Sala D2 | Piano 0

#### UNA MANUTENZIONE ATTENTA AL VALORE: IL VALORE DELLA MANUTENZIONE (SESSIONE 11)

**Moderatori:** Gianluca Bandini (*Policlinico S. Orsola Malpighi - Bologna*), Emanuele Cristin (*Istituto Auxologico Italiano*)

Strategie evolute di manutenzione innovative - il punto di vista del produttore  
Luciano Mirarchi (*Siemens Healthineers*)

Modelli innovativi per valorizzare la manutenzione, l'esperienza dell'ASL TO3  
Olivia Parigi (*ASL TO3 - Torino*)

Gestione delle tecnologie biomediche e esiti. Il modello Humanitas  
Paolo Oliva (*Humanitas*)

#### TAVOLA ROTONDA

L'impatto dell'Ingegnere Clinico nella catena del valore in sanità

**Moderatore:** Paola Freda (*AOU Città della Salute e della Scienza - Torino*)

Olivia Parigi (*ASL TO3 - Torino*)  
Paolo Oliva (*Humanitas*)  
Gianni Bonelli (*ASST Sette Laghi - Varese*)  
Marcello Furriolo (*AIOP Regione Calabria*)

11:00 – 13:00

Sala DF | Piano 0

#### OR MANAGEMENT - STATO DELL'ARTE E SVILUPPI FUTURI. IL RUOLO DELL'INGEGNERE CLINICO (SESSIONE 12)

**Moderatori:** Matteo Buccioli (*Istituto Ortopedico Rizzoli - Bologna*), Ugo Baccaglioni (*Azienda Ospedaliera di Padova*)

ORM in Italia, un impegno per la sostenibilità del SSN  
Daniele Donato (*Azienda Ospedaliera di Padova*)

La gestione efficiente del percorso perioperatorio per l'equità di accesso alle cure  
Anselmo Campagna (*Regione Emilia Romagna*)

Ingegneria della sanità, la prospettiva della Regione Lombardia  
Aida Andreassi (*Regione Lombardia*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### MATTINA

L'opportunità Lean System in ambito chirurgico  
Francesco Nicosia (*SIALS - Società Italiana per l'Approccio Lean in Sanità*)

Le soluzioni ibride come risposta alle nuove esigenze dell'OR Management  
Massimo Moglia (*MOMA Studio Arch per Getinge*)

ORM, l'esperienza dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria  
Roberta Bellini (*ASO SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo - Alessandria*)

ORM, l'esperienza del P.O. Clinicizzato SS. Annunziata - Chieti  
Ivan Dell'Atti (*P.O. Clinicizzato SS. Annunziata - Chieti*)

11:00 – 13:00

Sala 1 | Piano 1

#### HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE

Presentazione dei 3 migliori challenge presentati per ciascuna categoria

**Moderatori:** Andrea Fisher (*AIIC*), Armida Traversa (*AIIC*)

12:00 – 13:00

Sala 4 | Piano 1

#### 1° AIIC RACE FOR HEALTH

Presentazione del progetto/evento  
Giulio Iachetti (*AIIC*)

Analisi della corsa  
Antonietta Perrone (*AOU Federico II - Napoli*)

Premiazione

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### POMERIGGIO

14:30 – 17:00

Sala D1 | Piano 0

#### HTA E MULTIPLE-CRITERIA DECISION ANALYSIS (MCDA) (SESSIONE 13)

**Moderatore:** Carlo Capussotto (*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS - Roma*)

L'esperienza della Regione Sardegna  
Barbara Podda, Maurizio Marcias (*ATS Sardegna*)

L'Analisi Decisionale a Criteri Multipli adottata nel programma regionale di HTA Lombardia.

Michele Tringali (*Regione Lombardia*) - Greta Puleo (*Regione Lombardia*)

L'utilizzo dell'Analytic Hierarchy Process nei progetti di HTA dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Martina Andellini, Francesco Faggiano, Matteo Ritrovato (*IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma*)

Esperienze internazionali di utilizzo di metodi MCDA per la valutazione del valore delle tecnologie sanitarie

Mireille M. Goetghebeur (*Institut National d'Excellence en Santé et en Services Sociaux - Montreal - Quebec*)

Marjo S. Cellier (*St-Justine University Hospital Center - Montreal - Quebec*)

14:30 – 17:00

Sala D2 | Piano 0

#### TECHNOLOGY MAINTENANCE E GESTIONE DEL RISCHIO TRA SECURITY E FRUIBILITÀ DEI DATI IN AMBITO SANITARIO: DALLA COMPLIANCE AL GDPR ALLA DEFINIZIONE DI UNA CYBERSECURITY STRATEGY (SESSIONE 14)

**Moderatori:** Alberto Lombardi (*ASL Benevento*), Giovanni Rodriguez (*Quotidiano Sanità*)

Introduzione: le criticità di gestione ed elaborazione dei dati per ottenere informazioni fruibili garantendo la security e la privacy  
Mario Lugli (*AOU di Modena*)

I cambiamenti introdotti dal Regolamento UE 679/16 ( GDPR ) nella gestione dei dati in ambiente sanitario  
Roberto Scavizzi (*Studio Legale Scavizzi*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### POMERIGGIO

Paziente, Persona, Privacy – tra convergenza normativa e difficile tutela dei diritti soggettivi

Graziano de Petris (*Azienda Sanitaria Universitaria Integrata- Trieste*)

GDPR e Rischio Clinico: un connubio indissolubile per l'appropriata gestione delle tecnologie sanitarie

Fabrizio Massimo Ferrara (*ALTEMS, Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma*)

"Ok Google, am I sick?": la sanità digitale tra intelligenza artificiale e protezione dei dati personali

Paolo Guarda (*Università degli Studi - Trento*)

mHealth e GDPR: il delicato equilibrio tra fruibilità, data security e safety nel modo delle App medicali

Nicola Volonterio (*Fondazione Don Carlo Gnocchi*)

L'applicazione del GDPR nella gestione e manutenzione delle tecnologie sanitarie in ambito ospedaliero

Angelo Marra (*AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona - Salerno*)

14:30 – 17:00

Sala DF | Piano 0

#### L'OPERATION MANAGEMENT NELLE AREE DI LABORATORIO ANALISI: UN'OPPORTUNITÀ PER CREARE VALORE (SESSIONE 15)

**Moderatori:** Paolo Abundo (*Fondazione Policlinico Tor Vergata - Roma*), Walter Gatti (*Ufficio Stampa AIIIC*)

Produzione di valore e complessità nel Laboratorio Analisi  
Elvira Stamile (*SIPMeL, Ospedale Civile Annunziata- Cosenza*)

L'OM per configurare il Laboratorio Analisi  
Marcello Ciaccio (*Università degli Studi - Palermo*)

*Il punto di vista degli utilizzatori: esperienze sul campo*  
Scelte tecnologiche per la Diagnostica di Laboratorio  
Mauro Pileri (*IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, S. Giovanni Rotondo - Foggia*)

Progettazione di un laboratorio ad alta complessità tecnologica: l'esperienza dell'OPBG  
Michela Pireddu (*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS - Roma*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### POMERIGGIO

Installazione della nuova catena automatizzata presso il Policlinico Tor Vergata: complessità e soluzioni  
Ilio Giambini (*Fondazione Policlinico Tor Vergata - Roma*)

La "vision" dei fornitori  
Davide Villa (*Abbott*)  
Alessandro Ferrario (*Roche*)  
Siemens Healthineers

**TAVOLA ROTONDA**  
Un utile confronto

14:30 – 17:00

Sala 1 | Piano 1

#### HEALTH TECHNOLOGY CHALLENGE

**Moderatori:** Stefano Bergamasco (*Vice Presidente AIIC*), Angelo Capizzi (*ASP di Catania*)

Presentazione dei 3 migliori challenge presentati per ogni categoria

14:30 – 16:30

Sala 2 | Piano 1

#### ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CATANZARO

Seminario a cura dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro  
*Vedere pag. 80*

14:30 – 17:00

Sala 3 | Piano 1

#### DESIGN THINKING

*Vedere pag. 81*

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### POMERIGGIO

14:30 – 15:30

Sala 4 | Piano 1

#### PRESENTAZIONE DELLA LINEA GUIDA AIIC PER LA STAMPA 3D IN AMBITO SANITARIO

**Moderatore:** Paolo Pari (*AIIC*)

Introduzione alla linea guida  
Giovanni Poggialini, (*AIIC- ASST Settelaghi - Varese*)

Aspetti regolatori della stampa 3D  
Alice Ravizza (*AIIC - Commissione Biomedica Ordine degli Ingegneri di Torino*)

Aspetti tecnici ed organizzativi  
Stefania Marconi (*IRCCS Policlinico S. Matteo - Pavia*)

Il punto di vista del produttore  
Giada Iannizzi (*Medics 3D*)

14:30 – 17:00

Sala Ovale | Piano 2

#### DEMO IHE

*Vedere pag. 19*

17:30-19:00

#### ASSEMBLEA SOCI AIIC

## SABATO 18 MAGGIO

### MATTINA

09:00 – 11:00

Sala D2 | Piano 0

#### IL VALORE AGGIUNTO DI UNA CARTELLA CLINICA ELETTRONICA INTEGRATA (SEMINARIO 3)

**Moderatore:** Mario Fregonara Medici (A.P.S.S. di Trento)

##### Introduzione

Mario Fregonara Medici (A.P.S.S. di Trento)

CCE: confronto di metodologie e approcci di implementazione e di utilizzo  
Stefania Bellelli (IRES Piemonte)

CCE: uno strumento clinico ed operativo per la gestione del paziente  
Heyal Hayden (A.O.U. Maggiore della Carità - Novara)

CCE: aspetti tecnologici e di integrazione con i sistemi aziendali  
Paola Masini (AUSL di Reggio Emilia)

CCE: l'importanza della gestione dei dati a supporto delle decisioni clinico/organizzative e del governo del rischio  
Luigi Perrone (Dedalus)

A seguire, tavola rotonda tra i relatori e successivamente domande e risposte dalla platea

09:00 – 11:00

Sala DF | Piano 0

#### INGEGNERIA CLINICA: VERO TRAINO DELLA CREAZIONE DI VALORE NEI SISTEMI SANITARI EMERGENTI (SEMINARIO 4)

**Moderatori:** Sara Caropreso (I.R.C.C.S. Neuromed - Onlus Fabbrica Etica Impresa Sociale), Federico Cesari (Banco Informatico Tecnologico e Biomedico)

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 Zinvì (Africa Sub Sahariana)  
Antonietta Perrone (A.O.U. Federico II - Sorridi Konou Konou Africa Onlus)

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  
Fabrizio Germoni (ASUR Marche)

Design and development of advanced digital technologies for healthcare applications: Human centred approaches for Virtual maintenance, virtual training, virtual rehabilitation  
Giuseppe Di Gironimo (Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli)

## SABATO 18 MAGGIO

### MATTINA

Procurement di Medical Equipment come motore e driver dello sviluppo dei sistemi sanitari: lo strano caso del Progetto Ber Seba (Algeria)  
Mehdi Hammou Belarech (Progetti Nord Africa)

Nomenclatura internazionale standard per i Medical Devices: impatto nel contesto LMICs e di interventi di emergenza, ricostruzione e preparedness  
Umberto Vitale (International Committee of the Red Cross)

09:00 – 11:00

Sala 1 | Piano 1

#### THE FUTURE OF ONCOLOGY: BIG DATA, RADIOMICS AND PERSONALISED TECHNOLOGY (SEMINARIO 5)

**Moderatore:** Giulio Iachetti (AIIC)

##### The future of oncology

Vincenzo Valentini (Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli I.R.C.C.S. - Roma)

##### MRG-Magnetic Resonance Guided RT

Bruno Fionda (Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, I.R.C.C.S. - Roma)

##### Radiomica e AI

Jacopo Lenkowiz (Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, I.R.C.C.S. - Roma)

##### Soluzioni tecnologiche per garantire un trattamento radioterapico più personalizzato

Davide Raspanti (Tema Sinergie)

##### Il valore clinico della radiomica

Isabella Castiglioni (CNR Istituto di Bioimmagine e Fisiologia Molecolare di Milano)

09:00 – 11:00

Sala 2 | Piano 1

#### DIGITAL PATHOLOGY: DAL DIGITAL AL VALUE (SEMINARIO 6)

**Moderatori:** Salvatore Russo (A.O.R.N. A. Cardarelli - Napoli), Luciano Villarboito (AOU Maggiore della Carità - Novara)

##### Introduzione alla Digital Pathology

Filippo Fraggetta (A.O. Cannizzaro - Catania)

##### Digital Pathology: non solo vetrino digitale"

Paolo Giovenali (Ospedale S. Maria della Misericordia - Perugia)

## SABATO 18 MAGGIO

### MATTINA

#### il punto di vista dei produttori

Archiviazione Digitale dei reperti istologici: la rivoluzione Da Vinci;"  
Paolo Libretti (*Diapath*)

Digital Medicine: le nuove frontiere dell'imaging diagnostico  
Diego Pastorino (*Dedalus*)

Soluzione per la patologia digitale: dalla telepatologia all'acquisizione digitale di tutta le routine di laboratorio  
Elio Cocchia (*Leica Biosystems*)

La visione Roche per la Digital Pathology. Necessità, applicazioni e sfide  
Michele Iacono (*Roche Tissue Diagnostics & Sequencing*)

La soluzione Philips Digital Pathology  
Michele Butti (*Philips*)

Tavola Rotonda  
Moderatori, Relatori

09:00 – 12:00

Sala D1 | Piano 0

DA CATANZARO A ROMA 2019 A... (SESSIONE 16)

#### PARTE I

#### VALUE BASED CLINICAL ENGINEERING: TRAGUARDI E PROSPETTIVE

**Moderatore:** Roberto Belliato (*AIIC*)

Gestione delle tecnologie biomediche: stato dell'arte e criticità  
Danilo Gennari (*AIIC*)

Traguardi e prospettive dell'ingegneria biomedica in Regione Calabria  
Mario Cannataro, Carlo Cosentino (*Università degli Studi Magna Graecia - Catanzaro*)

Chi fa che cosa: da catena di responsabilità a catena del valore  
Giovanni Poggialini (*AIIC*)

Value Based Clinical Engineering: cosa succede fuori dall'Italia  
Paolo Lago (*Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo*)

## SABATO 18 MAGGIO

### MATTINA

#### PARTE II

#### ASPETTANDO ROMA 2019

**Moderatori:** Stefano Bergamasco (*Vice Presidente AIIC*), Giuseppe Fatuzzo (*Fondazione Istituto G. Giglio - Cefalù*)

Global clinical engineering challenges and success stories  
Tom Judd (*CED*)

European initiatives for the recognition of biomedical and clinical engineers

Leandro Pecchia (*CED, University of Warwick*)

The new EU regulations on Medical Devices: the impact on health technology management

Christophe Parret (*Association Française des Ingénieurs Biomedicaux AFIB - France*)

Medical Device Coding and nomenclature

Raquel Canovas Paradell (*SEEIC - Spagna*)

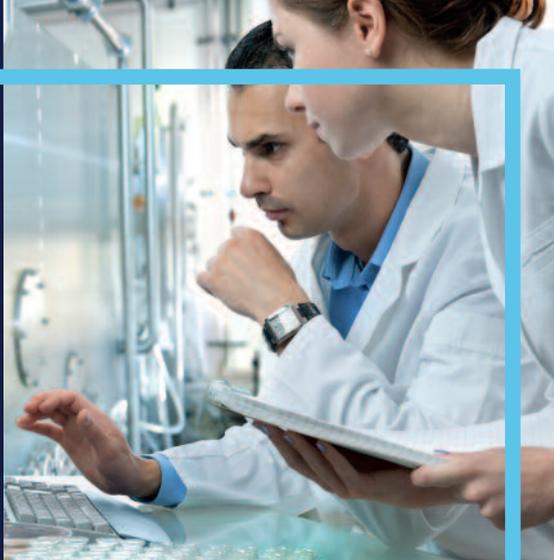
III International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress (ICEHTMC)

Stefano Bergamasco (*Vice Presidente AIIC - Chair of III ICEHTMC*)

Conclusioni

Lorenzo Leogrande (*Presidente AIIC*)

**ALLEVIARE  
IL DOLORE  
RIDARE LA  
SALUTE  
ALLUNGARE  
LA VITA**



**FURTHER,  
TOGETHER**



**Medtronic**

**AIIC2019**

**CORSI DI  
FORMAZIONE**

**2019**

## PRESENTAZIONE



Sono convinto che la formazione, intesa come condivisione e divulgazione di conoscenze, competenze e abilità professionali, sia un ingrediente indispensabile per la crescita e l'affermazione di ogni professione e di ogni professionista. Sono anche convinto che non ci si forma una volta sola o un numero finito di volte; la formazione deve essere continua ed evolversi nel tempo. Più si cresce e si impara e più si ha bisogno di formazione.

Creare spazi per formarsi è da sempre stato primario obiettivo per AIIC che, anche quest'anno, in occasione del 19° convegno nazionale, propone ben 14 corsi per complessive 70 ore di formazione.

Ospiteremo docenti di caratura nazionale ed internazionale e grazie alla collaborazione con l'università Magna Graecia di Catanzaro, abbiamo costruito specifici percorsi per gli studenti di ingegneria con il relativo riconoscimento di Crediti Formativi Universitari (CFU). Per ciascun corso AIIC inoltre, come di abitudine, provvederà alla richiesta per accreditamento CFP (Crediti Formativi Professionali).

Saranno toccati i principali campi applicativi del mondo dell'Ingegneria Clinica, da quelli più tradizionali, con focus sul codice appalti e sulla gestione della manutenzione delle tecnologie biomediche, a quelli più innovativi e attuali, dalla gestione del rischio alla progettazione funzionale al project e operations management.

**"Imparare senza pensare è tutta fatica sprecata; pensare senza imparare è pericoloso" [Confucio].**

Giovanni Poggialini  
Presidente del Comitato Corsi di Formazione

corso  
1

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala 1 | Piano 1

**APPALTI PUBBLICI: UN MANUALE DI SOPRAVVIVENZA. DOVE STIAMO ANDANDO, QUALI STRUMENTI ABBIAMO (PARTE 1)**

**Docenti:**

**Vittorio Miniero**

Avvocato amministrativista specializzato in materia di appalti pubblici

**Umberto Realfonzo**

Consigliere Consiglio di Stato

**Responsabile Scientifico:**

**Antonietta Perrone**

Responsabile UO Ingegneria Clinica, Tecnologie Sanitarie e HTA,  
Addetto alla Sicurezza Laser, A.O.U. Federico II - Napoli

## PRESENTAZIONE

Il nuovo Codice dei Contratti Pubblici dalla sua entrata in vigore è stato già oggetto di rilevanti modifiche e di numerosi provvedimenti attuativi (cd. "soft law", costituita da Linee guida e Decreti), emanati dall'ANAC e dal Ministero delle Infrastrutture. Nel 2019 la gestione delle procedure per l'acquisizione di beni e servizi per la sanità sarà caratterizzata da ulteriori novità, da un progetto di riforma determinato in parte dall'attuazione di alcune norme del Codice dei Contratti e per altro verso da alcuni interventi prodotti nel d.l. n. 135/2018 (c.d. Decreto Semplificazioni), nonché nella legge di Bilancio 2019. In un contesto, come quello sanitario, in cui i tempi di approvvigionamento di beni e servizi incidono fortemente sull'efficienza delle strutture sanitarie, i possibili cambiamenti potranno portare ad un miglioramento delle performance?

## PROGRAMMA

**Stato dell'arte, criticità e prospettive della normativa sui Contratti Pubblici**

il punto di vista del magistrato

**Umberto Realfonzo**

il punto di vista dell'avvocato

**Vittorio Miniero**

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

corso  
2

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala D2 | Piano 0

**FONDAMENTI PROCESS ANALYTICS INTELLIGENCE  
E PROCESS MINING****Docente:**Luca Flecchia Project Manager Data Driven Innovation presso  
Partners4Innovation**Responsabile Scientifico:**

Giovanni Poggialini ASST Sette Laghi - Varese

**PRESENTAZIONE**

La spesa sanitaria italiana è già tra le più basse d'Europa, qualsiasi ulteriore taglio della spesa è destinato a scontrarsi con notevoli ripercussioni sociali ed economiche. La qualità del Sistema Sanitario Italiano è in declino e ciò rischia di minare il senso di sicurezza e fiducia da parte dei cittadini e l'attrattività stessa del nostro Paese. L'invecchiamento della popolazione e l'aumento delle cronicità faranno aumentare la spesa sanitaria reale a carico della collettività. Al fine di garantire sostenibilità al sistema sanitario nazionale è quindi necessario fare efficienza a parità di risorse, prestando attenzione al miglioramento della qualità delle prestazioni erogate.

**PROGRAMMA**

- Le sfide della sanità oggi
- L'evoluzione dell'analisi di processo: dal BPR al ProcessMining
- Cos'è il ProcessMining
- ProcessMining e Performance Management
- Focus sulle competenze
- Ambiti di applicazione
- Case study: ambito Sanità
- KeyTakeaways

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**corso  
3

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala DF | Piano 0

**IMPATTO DEGLI ADEMPIMENTI RICHIESTI DAL GDPR E DALLE  
ALTRE RECENTI NORMATIVE IN TERMINI DI SICUREZZA  
INFORMATICA NELLA GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE:  
METODOLOGIE, APPROCCI, ESPERIENZE, ETC (PARTE 1)****Docenti:**Cinzia Spagno Direttore SC Informatica e Telecomunicazioni, Azienda  
Sanitaria Universitaria Integrata - TriesteMaurizio Rizzetto Direttore S.C. Innovazione e Gestione Tecnologie,  
Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 "Friuli Occidentale"**Responsabili Scientifici:**Alessandro Reolon Resp. Servizio Ingegneria Clinica – A.P.S.S. Provincia  
Autonoma di TrentoMario Fregonara Medici Resp. Servizio "Politiche per l'Amministrazione  
Digitale", A.P.S.S. Provincia Autonoma - Trento**PRESENTAZIONE**

L'incontro formativo sarà caratterizzato dall'illustrazione generale del quadro legislativo, normativo e regolamentale italiano, europeo ed internazionale relativo all'impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e delle normative in termini di sicurezza informatica nella gestione delle Tecnologie Sanitarie in un'Azienda Sanitaria, pubblica o privata.

Durante l'incontro saranno descritte le problematiche legate alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica e saranno presentate esperienze e metodologie di analisi, valutazione e gestione legate all'adempimento o all'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie.

Infine saranno anche evidenziati le attività il ruolo e le responsabilità dell'Ingegnere Clinico rapportate a quelle delle altre figure tecnico-professionali aziendali coinvolte nelle fasi di analisi, valutazione e gestione dell'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie agli adempimenti richiesti dal GDPR e dalle normative in termini di sicurezza informatica.

L'obiettivo del corso è quello di fornire un quadro complessivo delle implicazioni tecnico-informatico-organizzative derivanti dai requisiti legislativi, normativi e regolamentari, al fine di contribuire a rendere gli Ingegneri Clinici sia di essere consapevoli delle problematiche e dei rischi connessi alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica, e sia in grado di analizzare, valutare e realizzare possibili percorsi per l'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie.

corso  
3

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

## PROGRAMMA

Quadro legislativo, normativo e regolamentale italiano, europeo ed internazionale relativo all'impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e delle normative in termini di sicurezza informatica nella gestione delle Tecnologie Sanitarie.

Maurizio Rizzetto

Metodologie e strumenti di analisi, valutazione e gestione del rischio connesso al trattamento dei dati personali con Dispositivi Medici. Strategie e tecniche per contenimento del rischio e per l'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie esistenti.

Cinzia Spagno

Domande e discussione con i partecipanti al corso. A seguire esecuzione del test finale.

Tutti i docenti ed i Responsabili Scientifici del corso

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

corso  
4

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala D1 | Piano 0

## IL RUOLO DELL'INGEGNERE CLINICO NELLA PROGETTAZIONE DI UN NUOVO OSPEDALE

## Docenti:

Marco Gola Politecnico di Milano

Marco Cerrato ASL CN2 - Alba CN

Roberto Dassano Commissione Clinica e Biomedica Ordine degli Ingegneri di Torino

## Responsabile Scientifico:

Umberto Nocco Direttore SC Ingegneria Clinica – Direttore ad interim SC Tecnico Patrimoniale, ASST dei Sette Laghi - Varese

## PRESENTAZIONE

La realizzazione di un nuovo ospedale, ma in fondo anche una ristrutturazione di una porzione significativa di un ospedale esistente, è sempre un momento "storico". Se da un lato in questo momento si concentrano le aspettative sanitarie di risposta ad un bisogno e, in alcuni casi, di cambio organizzativo, dall'altro la sempre crescente connotazione tecnologica degli ospedali (da un punto di vista tecnologico e impiantistico) impone un maggiore approccio multidisciplinare alla definizione del bisogno e alla successiva progettazione e controllo in fase di realizzazione, anche in previsione della futura gestione del manufatto. Il corso vuole fornire qualche spunto di riflessione e qualche possibile suggerimento pratico sulla opportunità che un ingegnere clinico sia parte attiva in questo processo di progettazione e costruzione per poter raggiungere l'obiettivo di realizzare una struttura funzionale e funzionante.

## PROGRAMMA

Introduzione al corso

Storia della progettazione ospedaliera

Case History: presentazione dell'esperienza di un ingegnere clinico nella progettazione/allestimento di un nuovo ospedale

Progettare intorno alla tecnologia

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala 2 | Piano 1

**IL RUOLO DEL LABORATORIO NELLE FASI DI PREVENZIONE, DIAGNOSI E CURA. FOCUS SU TECNICHE ANALITICHE AVANZATE****Docenti:**

Antonella Cortese Althea Italia Spa

Giovanni Contini E.C.M.2 srl

Dora Fabbro SOC Istituto Genetica Medica, ASUI UD

**Responsabile Scientifico:**

Antonella Cortese Althea Italia Spa

**PRESENTAZIONE**

E' ormai riconosciuta la centralità del ruolo del Laboratorio d'Analisi nei quattro momenti cardine della Medicina: non solo diagnosi quindi, ma anche prevenzione, terapia e riabilitazione (intesa quest'ultima come processo di ristabilimento della salute). Dall'attività di routine diagnostica a quella di settori altamente specializzati la Medicina di Laboratorio rappresenta una componente multidisciplinare fondamentale nei processi diagnostico-terapeutici, al fine di supportare la buona pratica clinica, nel rispetto della centralità dei pazienti. Obiettivo del presente Corso è inquadrare l'attività dei Laboratori in relazione ai diversi livelli di organizzazione, introducendo una panoramica delle tecnologie in uso nei diversi settori, con la comprensione delle principali metodiche d'indagine e delle attività diagnostiche specifiche correlate. A seguire il Corso fornirà un focus su due aree analitiche che oggi rivestono una crescente importanza: Citofluorimetria e Diagnostica molecolare. La rapida e massiccia espansione delle applicazioni della citometria a flusso, anche detta Citofluorimetria, ha fatto sì che, in uno spazio temporale tutto sommato breve, la sua diffusione sia uscita definitivamente dagli ambiti universitari e sia diventata una presenza ben stabilizzata in tutti i laboratori dei grandi ospedali. Molti sono gli ambiti scientifici che usano la citometria a flusso come insostituibile e affidabile strumento diagnostico e di cura: dall'iniziale utilizzo nel campo dei trapianti, all'immunologia, all'oncoematologia, ma anche nella chemioterapia dei tumori, in genetica, nella compatibilità dei materiali, nella biologia marina. I componenti costruttivi dei citometri sono la felice combinazione di tecnologie lontane anche tra loro: laser, ottica, elettronica, dinamica dei fluidi, informatica. Il loro prepotente progresso ha dato luogo a strumenti sempre più performanti che immediatamente hanno portato vantaggi a quanti sono chiamati con urgenza a porre rimedio a gravi minacce epidemiche (HIV, leucemie). Il crescente e ormai "facile" uso dei citometri sorter offre importanti possibilità a una ricerca non più tanto lontana nel tempo e nello spazio dal paziente. Lo schema a blocchi di un moderno citometro non si allontana molto da quello dei primi pionieristici apparati, di molto si è invece ampliata la disponibilità di anticorpi monoclonali (moAb) e

fluorocromi. Oggi sono possibili misure con decine di parametri contemporaneamente analizzabili graficamente, in universi a molte dimensioni (più di 20) con singole acquisizioni di milioni di eventi alla ricerca anche di quelli rari, ma certamente rivelati dal citometro. La Diagnostica molecolare viene definita come l'applicazione laboratoristica e clinica delle tecnologie d'indagine degli acidi nucleici, avente lo scopo di comprendere, diagnosticare e monitorare condizioni patologiche e di valutare stati fisiologici (Nakamura, 1993). Sin dai primi anni 1960, i biologi molecolari hanno scoperto come caratterizzare, isolare e manipolare le componenti molecolari delle cellule e degli organismi. Tra queste componenti citiamo il DNA che è deputato alla conservazione dell'informazione genetica, l'RNA contenuto nella cellula, che presenta diverse funzioni, molte delle quali riconducibili alla "traduzione" della informazione contenuta nel DNA in proteine, e quindi in strutture delle cellule e dei tessuti dell'organismo. Esistono varie tecniche di biologia molecolare: amplificazione degli acidi nucleici (PCR), separazione degli stessi sfruttando un campo elettrico (elettroforesi), sequenziamento di acidi nucleici, solo per citarne alcune. Negli ultimi decenni, il miglioramento e l'alta processività delle nuove tecniche di sequenziamento hanno permesso di dare risposte a molti quesiti diagnostici che rimanevano insoluti prima della diffusione di questa tecnica in tutti i laboratori biomedici. Il sequenziamento del DNA è la determinazione dell'ordine dei nucleotidi che costituiscono l'acido nucleico. La sequenza del DNA contiene le informazioni genetiche ereditarie che sono alla base dello sviluppo di tutti gli organismi viventi. All'interno di questa sequenza sono codificati i geni, nonché le istruzioni per esprimerli nel tempo e nello spazio. Determinare la sequenza è dunque utile nella ricerca del perché e come gli organismi vivono. Il sequenziamento trova applicazione in numerosi campi, dalla microbiologia e virologia all'allergologia, dalla diagnosi precoce e più accurata predizione della malattia in moltissime discipline, alla messa a punto di trattamenti terapeutici customizzati (medicina personalizzata), fino a campi di indagine diversi, quali ad esempio scienze forensi e alimentari.

**PROGRAMMA**

Il Laboratorio d'Analisi oggi: livelli organizzativi e tecnologici in risposta a diverse esigenze diagnostiche.

**Antonella Cortese**

La citometria a flusso: strumenti, tecnologie e suo utilizzo nel laboratorio. Applicazioni diagnostiche attuali. Democratizzazione e service specializzati

**Giovanni Contini**

I test molecolari: tecnologie e metodiche analitiche, applicazioni diagnostiche attuali e nuove frontiere d'indagine

**Dora Fabbro****CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala 3 | Piano 1

**IMPATTO DEI NUOVI REGOLAMENTI EUROPEI 2017/745 (DISPOSITIVI MEDICI) E 2017/746 (IVD) SUGLI AMBITI DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA PRE E POST-MARKET E SULLE MODALITÀ DI VALUTAZIONE/ SELEZIONE/ACQUISTO DELLE NUOVE TECNOLOGIE****Docenti:**

**Alice Ravizza** Commissione Biomedica, Ordine Ingegneri di Torino  
**Paolo Cassoli** Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano  
**Silvia Stefanelli** Studio Stefanelli Bologna

**Responsabile Scientifico:**

**Alice Ravizza** Commissione Clinica e Biomedica, Ordine degli Ingegneri di Torino

**PRESENTAZIONE**

Il Reg. 2017/745 presenta importanti novità nella gestione della valutazione dei dati clinici, relativi dunque alla relazione tra la performance tecnica del dispositivo e il beneficio clinico del dispositivo. Per quanto riguarda la prima certificazione, il Regolamento fornisce requisiti sulla valutazione clinica pre-market dei DM. In realtà, questo requisito è presente da sempre nell'impianto normativo dei DM, indipendentemente dalla classe di rischio di appartenenza del DM oggetto di valutazione. Ma, se con la Direttiva molti DM riuscivano a soddisfare il requisito normativo ed accedere al mercato vantando l'equivalenza del DM oggetto di valutazione clinica con un DM già immesso in mercato, ora il Regolamento esplicita i termini sui cui deve essere dimostrata l'equivalenza (tecnica, biologica e clinica) e inoltre impone che, ove sia invocata tale equivalenza, sia anche data l'evidenza da parte del Fabbriante dell'accesso a tutti i dati del DM con cui dichiara l'equivalenza.

Per quanto riguarda invece i dati clinici di post-market clinical follow-up (PMCF) va sottolineata la grande rilevanza che il Regolamento conferisce a questo requisito, che già esisteva ed era obbligatorio con la Direttiva, ma che ora diventa ancor più stringente poiché si focalizza non solo sulla raccolta "passiva" dei dati di reclamo e di sorveglianza, ma soprattutto sulla raccolta ed analisi pro-attiva dei dati post vendita. Il PMCF ha lo scopo di confermare la sicurezza e la performance del dispositivo nel mondo reale e per tutta la durata della sua esistenza. L'accesso al mercato dei DM avviene infatti - oggi, col Regolamento, così come ieri, con la Direttiva - con dati clinici di safety e performance, ottenuti con modelli studiati per mimare le condizioni di uso previste per il DM. Il concetto di sorveglianza post-marketing, che è alla base del Regolamento, impone di verificare il comportamento clinico del DM anche nelle sue reali condizioni di utilizzo.

Il concetto alla base è che i prodotti devono soddisfare i requisiti normativi non solo al momento dell'immissione sul mercato ma anche durante l'intero ciclo di vita del prodotto. Il Regolamento obbliga ogni fabbricante ad organizzare un sistema di post-market sorveglianza che comprenda attività reattive - quali ad esempio attività di vigilanza, gestione dei reclami, revisione e analisi di dati clinici di letteratura e databases - e attività proattive (questionari/interviste agli utilizzatori, studi clinici sponsorizzati dal fabbricante, studi clinici di post-market clinical follow-up). Inoltre il Regolamento prevede che il fabbricante organizzi un sistema per la vigilanza dei DM che presenta molte similitudini con quello in essere per la farmaco-vigilanza.

La finalità del corso è quella di illustrare le principali attività a carico dei fabbricanti di dispositivi medici nelle fasi pre e post certificazione, dando strumenti concreti per la applicazione della norma ISO 14155 sia in fase di stesura che in fase di valutazione di un protocollo clinico per la sperimentazione di DM in ottica di conformità al nuovo Regolamento DM.

**PROGRAMMA****Modulo 1:**

Intro generale, differenze tra pre e post market  
**Paolo Cassoli**

**Modulo 2:**

ISO 14155 sulle buone pratiche cliniche in sperimentazione  
**Alice Ravizza**

**Modulo 3:**

Focus su sperimentazione post market  
**Paolo Cassoli**

**Modulo 4:**

Indicatori di HTA in post market  
**Alice Ravizza**

**Modulo 5:**

Gestione dei dati dei pazienti, GDPR e privacy in sperimentazione  
**Silvia Stefanelli**

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

corso  
7

## MERCLEDÌ 15 MAGGIO

13:30 – 18:30

Sala 4 | Piano 1

## IL RUOLO DELLE IMMAGINI MEDICHE PER LA PIANIFICAZIONE E LA GUIDA INTRAOPERATORIA IN TRATTAMENTI DI ALTA PRECISIONE

**Docenti:**

Maria Francesca Spadea Università Magna Graecia - Catanzaro  
Luigi Santaguida Azienda Ospedaliera "Pugliese-Ciaccio" - Catanzaro

**Responsabile Scientifico:**

Maria Francesca Spadea Università Magna Graecia - Catanzaro

## PRESENTAZIONE

Negli ultimi anni, le immagini mediche hanno assunto un ruolo di primaria importanza, non solo nell'ambito della diagnostica, ma anche per una corretta pianificazione ed esecuzione di interventi di alta precisione. Questo, grazie agli avanzamenti tecnologici nel campo dell'hardware e del software, oltre che alla stretta collaborazione tra ingegneri, fisici e clinici.

Il corso ha come obiettivo la descrizione delle moderne tecniche di acquisizione, formazione ed elaborazione di immagini mediche, sia morfologiche che funzionali, per una corretta guida intraoperatoria. Saranno descritti i sistemi di navigazione attraverso numerosi esempi applicativi, soprattutto nell'ambito della neurochirurgia (guidata ed assistita nella Biopsia frameless) e adroterapia. Saranno descritte simulazioni in cui la pianificazione in neurochirurgia può essere utilizzata per il treatment planning in radioterapia. In questo contesto, sarà inquadrato anche il ruolo dell'ingegnere biomedico, del fisico sanitario e dei tecnici di radiologia medica.

## PROGRAMMA

Strumentazione per imaging pre- ed intra-operatorio

Maria Francesca Spadea

Applicazioni di Chirurgia Guidata e Pianificazione intervento

Luigi Santaguida

Applicazioni in radioterapia e adroterapia

Maria Francesca Spadea

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

corso  
8

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala 2 | Piano 1

## APPALTI PUBBLICI: UN MANUALE DI SOPRAVVIVENZA. DOVE STIAMO ANDANDO, QUALI STRUMENTI ABBIAMO (PARTE 2)

**Docente:**

Vittorio Miniero Avvocato amministrativista specializzato in materia di appalti pubblici

**Responsabili Scientifici:**

Antonietta Perrone Responsabile UO Ingegneria Clinica, Tecnologie Sanitarie e HTA, Addetto alla Sicurezza Laser

Alessandro Reolon Resp. Servizio Ingegneria Clinica, A.P.S.S. Provincia Autonoma di Trento

## PRESENTAZIONE

Il nuovo Codice dei Contratti Pubblici dalla sua entrata in vigore è stato già oggetto di rilevanti modifiche e di numerosi provvedimenti attuativi (cd. "soft law", costituita da Linee guida e Decreti), emanati dall'ANAC e dal Ministero delle Infrastrutture. Nel 2019 la gestione delle procedure per l'acquisizione di beni e servizi per la sanità sarà caratterizzata da ulteriori novità, da un progetto di riforma determinato in parte dall'attuazione di alcune norme del Codice dei Contratti e per altro verso da alcuni interventi prodotti nel d.l. n. 135/2018 (c.d. Decreto Semplificazioni), nonché nella legge di Bilancio 2019. In un contesto, come quello sanitario, in cui i tempi di approvvigionamento di beni e servizi incidono fortemente sull'efficienza delle strutture sanitarie, i possibili cambiamenti potranno portare ad un miglioramento delle performance?

## PROGRAMMA

Le forniture dei beni e servizi in sanità: cosa dobbiamo fare e cosa possiamo fare per una procedura a prova di contenzioso

Vittorio Miniero

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

corso  
9

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala D2 | Piano 0

## FONDAMENTI DI ORGANIZZAZIONE SANITARIA

**Docenti:**

Ettore Jorio Università della Calabria  
 Enrico Caterini Università della Calabria

**Responsabili Scientifici:**

Aldo Mauro Istituto S. Anna - Crotone  
 Gianluca Bandini Policlinico S. Orsola Malpighi - Bologna

## PRESENTAZIONE

Il Sistema Sanitario Italiano rappresenta un esempio di uguaglianza e garanzia del diritto alla salute in confronto ad organizzazioni sanitarie di molti altri paesi. Spesso però i diversi attori che a vario titolo contribuiscono a dare valore in termini assoluti al diritto alla salute hanno una conoscenza poco approfondita degli strumenti giuridico istituzionali, della natura giuridica delle aziende sanitarie nonché dei meccanismi di finanziamento del sistema sanitario pubblico. Questo corso nasce con l'obiettivo di offrire una possibilità formativa e di aggiornamento. Allo stesso tempo, visto lo spessore culturale dei docenti, si garantirà ai partecipanti la possibilità di una riflessione e di un confronto sul futuro del Sistema Sanitario Nazionale in termini di regionalismo differenziato argomento di cui tanto si sente parlare oggi.

## PROGRAMMA

**Introduzione al corso – l'ingegnere clinico nell'ambito dell'organizzazione sanitaria**

Aldo Mauro, Gianluca Bandini

**Fondamenti giuridico istituzionali dell'organizzazione sanitaria**

Ettore Jorio, Enrico Caterini

**L'aziendalismo e l'atto aziendale**

Ettore Jorio, Enrico Caterini

**Sistema di finanziamento del SSN**

Ettore Jorio, Enrico Caterini

**Regionalismo differenziato: cosa succederà nella sanità**

Ettore Jorio, Enrico Caterini

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

corso  
10

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala DF | Piano 0

## LA VALUTAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA DEI PROGETTI

**Docente:**

Marco Cotogni CEO Metodo Business Consulting

**Responsabile Scientifico:**

Giulio Iachetti Medipass Srl

## PRESENTAZIONE

Il corso fornisce le competenze necessarie per valutare e proporre progetti all'interno dell'azienda, esaminandone l'impatto economico-finanziario.

## PROGRAMMA

**La valutazione economico finanziaria dei progetti****Principi di project management**

- Definizione di progetto
- Fondamenti di project management
- Analisi di portafoglio dei progetti

**Analisi finanziaria di un progetto e di un'azienda**

- Capitale investito
- Capitale circolante di progetto
- Conto economico di progetto
- Costo del Capitale aziendale
- Flussi di cassa
- Analisi per indici: redditività, liquidità, solidità, efficienza

**Analisi dei costi di progetto**

- Classificazione dei costi

**Stima e controllo dei costi di progetto**

- Cenni di Earned Value per il controllo dei costi e tempi di un progetto

**Budget di progetto: la stima dei costi del progetto****Le analisi dei costi a supporto del processo decisionale**

- Analisi di Break Even
- Analisi di sensitività
- Analisi di Make or Buy
- Margine di contribuzione e scelte di mix

## SABATO 18 MAGGIO

## La valutazione economico-finanziaria dei progetti

- Flussi di cassa nei periodi successivi
- Valore residuale dell'investimento
- Payback
- Attualizzazione di flussi di cassa futuri e i metodi Discounted Cash Flow
- Net Present Value
- Indice di Redditività
- Internal Rate of Return
- Processo di valutazione degli investimenti
- Come considerare l'impatto sul capitale circolante nella valutazione dei progetti

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala 1 | Piano 1

SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA: PROGETTAZIONE,  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO E GESTIONE SICURA DEL SITO RM**Docenti:**

Maria Antonietta D'Avanzo Dipartimento di medicina epidemiologia igiene del lavoro ed ambientale INAIL

Vincenzo Ventimiglia Amministratore Delegato S.L.T. Srl

Giulio Iachetti Medipass Srl

**Responsabile Scientifico:**

Giovanni Guizzetti ASST Pavia

## PRESENTAZIONE

La realizzazione di un nuovo sito di Risonanza Magnetica, sia che avvenga ex novo sia che comporti la sola sostituzione del tomografo, comporta un'attenta pianificazione in termini di spazi (sala magnete e locali accessori), requisiti strutturali ed impiantistici, a maggior ragione in conseguenza della possibilità, da parte degli Enti del SSN, di installare apparecchiature con campo magnetico superiore a 2T per uso clinico.

Anche le modalità di gestione sicura di un sito RM sono state attualmente riviste a livello normativo e le soluzioni tecnologiche per la gestione del rischio e della qualità dell'apparecchiatura sono sempre più una componente fondamentale delle procedure di sicurezza.

## PROGRAMMA

Norme e procedure in merito alla valutazione del rischio e ai controlli di sicurezza

Maria Antonietta D'Avanzo

Tecnologie per la sicurezza e la qualità in RM

Vincenzo Ventimiglia

Progettazione e realizzazione di un sito RM

Giulio Iachetti

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

corso  
12

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala D1 | Piano 0

## PROGETTAZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI UNA SALA IBRIDA

**Docenti:**

Massimo Massetti Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma  
 Giovanni Chiarello Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma  
 Claudio Conti AUSL di Modena

**Responsabile Scientifico:**

Lorenzo Leogrande Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma

## PRESENTAZIONE

La realizzazione di una sala operatoria ibrida comporta un'attenta pianificazione in termini di tecnologie, esigenze cliniche e requisiti organizzativi. Il corso ha l'obiettivo di approfondire le principali necessità cliniche per le quali è fondamentale l'utilizzo di una sala operatoria ibrida, distinguendo tra pratiche di chirurgia interventistica e di chirurgia mininvasiva. Il corso proseguirà poi con l'esame di un'esperienza concreta di una recente realizzazione di sala operatoria ibrida; verranno presi in esame tutti gli aspetti peculiari di una realizzazione di questo tipo che vanno dalla pianificazione all'implementazione, come ad esempio aspetti progettuali, tecnologici ed organizzativi. Si lascerà spazio alle più innovative soluzioni che il mercato propone con una particolare attenzione per quelle tecnologie che prevedono, oltre all'angiografo, la presenza in sala operatoria di una TAC. Infine, si approfondiranno gli scenari futuri di innovazione tecnologica che sfrutta la navigazione delle immagini intraoperatorie combinate con la fusione delle immagini diagnostiche acquisite in fase pre operatoria.

## PROGRAMMA

**Il valore aggiunto di una sala ibrida**

Massimo Massetti, Giovanni Chiarello

**La complessità di realizzazione di una sala ibrida**

Claudio Conti

**Le soluzioni del mercato:**

La proposta di Siemens, Enrico Brusoni

La proposta di Philips, Attilia De Venezia

La proposta di Canon, Alessandro Zappata, Francesca Pinto

La proposta di General Electrics: Carolina Cevasco, Enzo Bozza

**Uno sguardo al futuro**

Filippo Scotto, Fausto Di Tora (Brainlab Italia)

corso  
13

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala 3 | Piano 1

## MODELLI DI PROFILAZIONE DELL'INTERLOCUTORE PER GESTIRE STILI E METODI DI COMUNICAZIONE

**Docente:**

Roberto Morandi Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari, Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma

**Responsabile Scientifico:**

Giovanni Poggialini ASST Sette Laghi - Varese

## PRESENTAZIONE

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai partecipanti gli strumenti per profilare efficacemente se stessi ed i propri interlocutori al fine di comprenderne le caratteristiche personali ed attivare nei loro confronti la corretta comunicazione. Didattica frontale ed esercitazioni faranno in modo che i partecipanti possano prendere domestichezza con questo strumento innovativo.

## PROGRAMMA

- Introduzione alla metodologia
- Autoanalisi: a quale profilo appartengo
- Facciamoci un selfie: analisi di "come mi vedo io" e di "come mi vedono gli altri"
- Cos'è e da dove nasce il modello di profilazione
- Analisi (con lezione frontale, esercizi individuali e di gruppo) dei singoli profili
- Come riconoscere gli interlocutori
- Come comunicare efficacemente con ogni profilo

Chiusura del seminario e feedback

## CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP

## SABATO 18 MAGGIO

12:00 – 17:00

Sala 4 | Piano 1

**IMPATTO DEGLI ADEMPIMENTI RICHIESTI DAL GDPR E DALLE ALTRE RECENTI NORMATIVE IN TERMINI DI SICUREZZA INFORMATICA NELLA GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE: METODOLOGIE, APPROCCI, ESPERIENZE, ETC (PARTE 2)**

**Docenti:**

Mario Fregonara Medici Resp. Servizio Politiche per l'Amministrazione Digitale – A.P.S.S. della Provincia Autonoma - Trento  
 Andrea Assunto Consulente CISO - IRCSS Policlinico San Matteo - Pavia  
 Giulia Marchesi 3B srl

**Responsabile Scientifico:**

Mario Fregonara Medici Resp. Servizio Politiche per l'Amministrazione Digitale, A.P.S.S. della Provincia Autonoma - Trento

**PRESENTAZIONE**

L'incontro formativo sarà caratterizzato dall'illustrazione generale del quadro legislativo, normativo e regolamentale italiano, europeo ed internazionale relativo all'impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e delle normative in termini di sicurezza informatica nella gestione delle Tecnologie Sanitarie in un'Azienda Sanitaria, pubblica o privata.

Durante l'incontro saranno descritte le problematiche legate alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica e saranno presentate esperienze e metodologie di analisi, valutazione e gestione legate all'adempimento o all'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie.

Infine, saranno anche evidenziati le attività il ruolo e le responsabilità dell'Ingegnere Clinico rapportate a quelle delle altre figure tecnico-professionali aziendali coinvolte nelle fasi di analisi, valutazione e gestione dell'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie agli adempimenti richiesti dal GDPR e dalle normative in termini di sicurezza informatica.

L'obiettivo del corso è quello di fornire un quadro complessivo delle implicazioni tecnico-informatico-organizzative derivanti dai requisiti legislativi, normativi e regolamentari, al fine di contribuire a rendere gli Ingegneri Clinici sia di essere consapevoli delle problematiche e dei rischi connessi alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica, e sia in grado di analizzare, valutare e realizzare possibili percorsi per l'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie.

**PROGRAMMA**

Quadro legislativo, normativo e regolamentale italiano, europeo ed internazionale relativo all'impatto degli adempimenti richiesti dal GDPR e delle normative in termini di sicurezza informatica nella gestione delle Tecnologie Sanitarie.

Mario Fregonara Medici

Metodologie di analisi, valutazione di impatto per l'adeguamento delle Tecnologie Sanitarie alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica.

Andrea Assunto

Approccio ed esperienze per l'adeguamento di Dispositivi Medicali, costituiti o basati su sistemi informatici/vi, alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali e sensibili, privacy e sicurezza informatica.

Giulia Marchesi

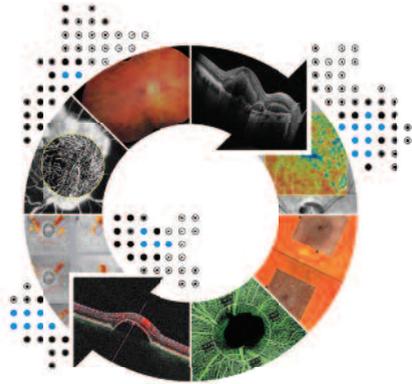
Domande e discussione con i partecipanti al corso. A seguire esecuzione del test finale.

**CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CNI – 5 CFP**

# Trasformare i dati in elementi essenziali per la cura.

L'integrazione dei dati che ti supporta nelle gestione delle patologie.

ZEISS Integrated Diagnostic Imaging



Il paziente è la tua prima priorità. Questo significa offrirgli il migliore livello di cura possibile. Eppure, questo non basta. L'aumentare della popolazione e quindi dei pazienti, richiede anche efficienza, e se da un lato l'avvento di nuove tecnologie sempre più avanzate ha migliorato la cura del paziente, dall'altro i medici dispongono di poco tempo per accedere a piattaforme multiple per la revisione di dati.

Entra nella **piattaforma Integrated Diagnostic Imaging di ZEISS**, la soluzione multimodale basata su di un software capace di raccogliere, combinare e associare dati provenienti da dispositivi diversi, migliorando l'efficienza del processo decisionale.

**Visitaci allo stand A52, Piano 1 per saperne di più.**



// INNOVATION  
MADE BY ZEISS

AIIC2019

WORKSHOP  
AZIENDE



## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

## WORKSHOP 1

B.Braun Milano – Becton Dickinson Italia – Fresenius Kabi Italia

14:30 – 16:00

Sala 1 | Piano 1

**PRIORITÀ PER LA SICUREZZA DEI SISTEMI DI INFUSIONE:  
IL PUNTO DI VISTA DEI PRODUTTORI**

**Moderatori:** Carlo Capussotto (*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, I.R.C.C.S. - Roma*), Simone De Santis (*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, I.R.C.C.S. - Roma*)

- Interoperabilità bidirezionale dei sistemi infusionali B. Braun, progettata per migliorare la sicurezza della terapia infusione e incrementare l'efficienza infermieristica  
Rossana Rossato (*B.Braun Milano*)
- La rilevazione accurata della pressione di infusione nella prevenzione degli stravasii e nella somministrazione corretta degli inotropi  
Filippo Michelagnoli (*Becton Dickinson Italia*)
- Soluzioni digitali per nuovi standard di sicurezza nella terapia infusione: One Infusion Management System di Fresenius Kabi  
Laura Navarra, Alessandro Ciaravino (*Fresenius Kabi Italia*)
- Q&A

## GIOVEDÌ 16 MAGGIO

## WORKSHOP 2

Biotecnomed

16:30 – 18:30

Sala 4 | Piano 1

**INNOVAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO NELLE LIFE SCIENCES**

**Moderatore:** Aldo Quattrone (*Università degli Studi Magna Graecia - Catanzaro*)

- La strategia regionale per la Ricerca e l'Innovazione  
Tommaso Calabrò (*Regione Calabria*)
- Il Polo di Innovazione "Tecnologie della Salute".  
Giovanni Cuda (*Biotecnomed*)
- I servizi di supporto all'innovazione e alla tutela della Proprietà Intellettuale.  
Sonia Garieri (*Biotecnomed*)
- Risvolti applicativi della ricerca in ambito biomedico
  - Dispositivo per il potenziamento dello stetoscopio classico  
Marco Bonanno (*Arcon*)
  - Dispositivo per lo screening di apnee e disturbi del sonno  
Basilio Vescio (*Microbiomed*)

## VENERDÌ 17 MAGGIO

### WORKSHOP 3

Siemens Healthineers

09:00 - 10:00

Sala 4 | Piano 1

#### VALUE PARTNERSHIPS: INNOVAZIONE E CREAZIONE DI VALORE NELL'ACQUISIZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI MEDICI

Sergio Visci (*Siemens Healthineers*)

Luciano Mirarchi (*Siemens Healthineers*)

### WORKSHOP 4

Extreme Networks

11,00 - 12,00

Sala 4 | Piano 1

#### SICUREZZA PER IOT E LE POTENZIALITÀ DELLE MODERNE RETI WIFI

Luigi Di Filippantonio (*System Engineer Extreme Networks*)

### WORKSHOP 5

MGe Servizi Energetici

15,30 - 17,00

Sala 4 | Piano 1

#### IMPIANTO DI AUTOPRODUZIONE ENERGETICA MEDIANTE TRIGENERAZIONE PER STRUTTURE SANITARIE

##### Saluti:

Giovanbattista De Sarro (*Università degli Studi Magna Graecia - Catanzaro*)

Caterina De Filippo (*Commissario AOU Mater Domini - Catanzaro*)

##### Apertura:

Gery Cuffaro (*Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catanzaro*)

##### Istituzioni

Presidente della Società MGE Servizi energetici Spa

Associazione Industriali Catanzaro e Napoli

##### Relatori:

Impianto di Trigenerazione a servizio del Policlinico Universitario – Campus di Germaneto – Progetto e Modalità di Realizzazione

Rosario Punturiero (*Area Servizi Tecnici Università degli Studi Magna Graecia - Catanzaro*)

Impianto di Trigenerazione a servizio del Policlinico Universitario – Campus di Germaneto – Esercizio dell'Impianto, Esperienza gestionale e Risultati ottenuti  
Salvatore Luca Rotundo (*MGE Servizi Energetici Spa*)

AIIC2019

EVENTO HTA

SEMINARIO ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI CATANZARO

DESIGN THINKING

BOOK LAUNCH LUNCH



## EVENTO HTA VENERDÌ 17 MAGGIO

con la collaborazione



### PROGRAMMA NAZIONALE HTA: CONFRONTO TRA LE ISTITUZIONI E IL CONTESTO INTERNAZIONALE E REGIONALE

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Auditorium

Le risorse in sanità sono sempre meno. Le ricette di finanza pubblica per la riduzione della spesa, ha visto in passato l'adozione di tagli lineari che hanno generato ulteriori diseconomie, il loro principale fallimento è dovuto alla mancanza di un'attenta valutazione del valore dei programmi e delle tecnologie da adottare, riducendo in maniera indiscriminata il finanziamento a prescindere dalla loro efficacia. Il Programma Nazionale di HTA è frutto di un lungo cammino iniziato nel 2014 con il Patto della Salute 2014-2016, poi recepito nella Legge finanziaria del 2015. Le linee operative si sono invece delineate con l'intesa Stato Regioni che ha approvato il Documento Strategico della Cabina di Regia. Oggi l'HTA è l'unico strumento in grado di poter misurare le differenze in termini di costo efficacia tra programmi alternativi e di fissare le priorità, ed è per questo che a livello centrale insieme al contributo delle Regioni si sta spingendo verso l'adozione di un Programma Nazionale che oggi vede la partecipazione attiva della Cabina di Regia, di Agenas, delle Regioni e vede coinvolti gran parte degli stakeholders.

Nel corso dei lavori le istituzioni centrali coinvolte, quali il Ministero della Salute ed Agenas faranno il punto sullo stato di avanzamento del Piano Strategico, mentre le Regioni che hanno già inserito in maniera strutturata le valutazioni HTA nei processi decisionali, forniranno dei modelli organizzativi che potranno essere di esempio per quei contesti in cui le attività di valutazione non sono ancora avviate. Inoltre, la sessione vedrà il coinvolgimento della Società Italiana di HTA (SIHTA) per la presentazione delle iniziative proposte finora e quelle previste per i prossimi anni. A conclusione dell'evento è previsto un dibattito con i Direttori Generali della Regione Calabria con la finalità di adottare e facilitare nuovi percorsi virtuosi che possano portare nel più breve tempo possibile all'adozione di programmi regionali di HTA.

**Moderatori:** Emilio Chiarolla (AIIC), Marco Magheri (Panorama della Sanità)

09:00-11:00

#### Saluti

Giovanbattista De Sarro (Rettore Università degli Studi Magna Graecia - Catanzaro)  
Lorenzo Leogrande (Presidente AIIC)

#### Il valore dell'HTA nel contesto internazionale

Iñaki Gutiérrez-Ibarluzea (Health Technology Assessment international - HTAi)

#### Le novità dal Programma Nazionale di HTA

Marcella Marletta (Ministero della Salute)

#### Il Contributo di SIHTA nell'attuazione del Piano Nazionale di HTA

Pietro Derrico (SIHTA)

#### Il Coordinamento delle attività di implementazione del Programma Nazionale di HTA

Laura Velardi (Agenas)

#### PNHTA e contesto regionale:

Gaddo Flego, Regione Liguria

Michele Tringali, Regione Lombardia

Elisabetta Graps, Regione Puglia

Anna Cavazzana, Regione Veneto

11:00-13:00

#### TAVOLA ROTONDA CON I RAPPRESENTANTI REGIONALI E I DIRETTORI DELLE AZIENDE SANITARIE E OSPEDALIERE DELLA REGIONE CALABRIA

#### PANEL:

Antonio Belcastro (Regione Calabria)

Anna Cavazzana (Regione Veneto)

Gaddo Flego (Regione Liguria)

Elisabetta Graps (Regione Puglia)

Michele Tringali (Regione Lombardia)

L'evento è stato accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina (ID evento 1406 - 262681) e ha ottenuto n. 2,8 crediti formativi per le seguenti professioni:

**Farmacista; Infermiere, Medico Chirurgo**

#### Per ottenere i crediti è necessario:

- registrare la propria presenza in sede congressuale ad inizio e fine lavori della sessione
- la partecipazione al 90% dei lavori della sessione
- la riconsegna della documentazione ECM

Gli attestati saranno inviati per e-mail dopo l'evento.

# SEMINARIO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CATANZARO

VENERDÌ 17 MAGGIO



14.30-16.30

Sala 2 | Piano 1

## IL GOVERNO DELLE TECNOLOGIE MEDICHE IN CALABRIA: IL RUOLO DELL'INGEGNERE CLINICO A GARANZIA DI SICUREZZA, ACCESSIBILITÀ E SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE FUNZIONALE

**Moderatore:** Federica Saccà (*Ordine degli Ingegneri di Catanzaro*)

- 14:30 **Saluti**  
Gerlando Cuffaro (*Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catanzaro*)
- 14:45 **Introduzione**  
Cristian Veraldi (*Ordine degli Ingegneri di Catanzaro*)
- 15:00 Antonio Belcastro (*Regione Calabria*)
- 15:30 Carmelo Minniti (*AIIC*)
- 16:00 Pasquale Gidaro (*Regione Calabria*)



# DESIGN THINKING

VENERDÌ 17 MAGGIO



09:00-17:00

Sala 3 | Piano 1

### Coordinatore:

Roberta Bellini (*ASO SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria*)

### Esperti IBM:

Maria Albena Carlizza (*IBM Enterprise Design Thinking Coach*),

Anna Daniela Pellegrino (*IBM Design Thinking Facilitator*)

Il Design Thinking è una metodologia per risolvere problemi complessi e concreti in modo creativo. È un approccio focalizzato sul risultato e centrato sulla persona e sulla sua capacità di sviluppare un pensiero sia come soggetto ideatore sia come destinatario del progetto.

Il workshop di Design Thinking sarà gestito in partnership con esperti IBM.

Il progetto, che si svolgerà nell'intera giornata di Venerdì 17 Maggio 2019, prevede una partecipazione attiva e sarà così organizzato:

- in una 1ª fase, definito il problem statement, che sarà **come le direzioni strategiche possono facilitare/valorizzare l'introduzione di strumenti/processi innovativi per la creazione di valore per gli utenti**

I partecipanti verranno suddivisi in 2 gruppi multidisciplinari e multiprofessionali e verrà dato l'avvio ai lavori con l'ausilio di un facilitatore esperto, per fare emergere i NEEDS

- nella 2ª fase si cercano le soluzioni e le AZIONI da intraprendere per soddisfare i bisogni individuati.

Enterprise Design Thinking è il framework utilizzato da IBM per collaborare, allineare i team e definire con chiarezza gli obiettivi per risolvere i problemi degli utenti, il tutto con lo scopo di migliorare l'esperienza dei clienti.

### I PRINCIPI BASE

Come possiamo capire meglio i nostri utenti? Come possiamo creare soluzioni che soddisfino i bisogni dell'utenza?

- Ci focalizziamo sugli utenti, che diventano la nostra stella polare, sulle loro esigenze
- Lavoriamo in team multidisciplinari perché cogliamo la ricchezza della disomogeneità, delle esperienze differenti e del confronto
- Pensiamo ad innovare continuamente: tecnologie, processi, esperienze

Si tratta di una metodologia molto coinvolgente che può rappresentare un ottimo strumento per il management e la sua sperimentazione permette di saggiarne l'utilità e l'efficacia.

## BOOK LAUNCH LUNCH



Book Launch Lunch. Un'occasione per approfondire tematiche di interesse o argomenti di sempre maggiore attualità attraverso la descrizione di un libro (cartaceo o elettronico) o di un'opera che rientra all'interno del mondo dell'ingegneria clinica e biomedica, per gli argomenti trattati o per gli attori coinvolti.

Sarà anche modo per approfondire culturalmente un contesto in una atmosfera informale, capace di creare network in un ambiente di dialogo meno strutturato rispetto alle sessioni scientifiche.

I partecipanti, non più di 20 per ragioni organizzative e di efficacia dell'iniziativa, saranno coinvolti da uno speaker in una descrizione di un contributo scientifico o letterario. La presentazione avverrà durante la pausa tra le sessioni mattutine e quelle pomeridiane. E così ciascun partecipante sarà invitato ad aprire il proprio lunch box, a prendersi una pausa dai lavori del convegno e ad ascoltare e dibattere con i colleghi che presenteranno.

### Sono previsti 2 Book Launch Lunch:

#### GIOVEDÌ 16 MAGGIO

ore 13,00 – 14,30 (Sala 2, Piano 1)

Alberto Lombardi, *Ingegnere Biomedico – ASL Benevento*

La gestione delle tecnologie biomediche in ambito sanitario

(Editore: Aessegrafica)

#### VENERDÌ 17 MAGGIO

ore 13,00 – 14,30 (Sala 2, Piano 1)

Manuela Appendino, *Ingegnere Biomedico – Città della Salute di Torino,*

fondatrice WeWomEngineers – WWE's

Donne 4.0 – La storia di Darya Majidi (Independently published)

### Modalità di partecipazione:

Si prega di iscriversi presso la segreteria del congresso. Le iscrizioni saranno confermate in base alla disponibilità dei posti ed all'ordine di arrivo delle richieste.

AIIC2019

PATROCINI  
MEDIA PARTNER  
SPONSOR



# PATROCINI

## ISTITUZIONI



## UNIVERSITÀ



## ORDINI PROFESSIONALI



## SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ASSOCIAZIONI



## STRUTTURE SANITARIE





MEDIA PARTNER



MAIN SPONSOR



ALTHEA  
INTEGRATED HEALTHCARE  
TECHNOLOGY MANAGEMENT



GE Healthcare



ISTITUTO S. ANNA  
CROTONE



KARL STORZ – ENDOSKOPE



healthcare within reach



Mortara



Your Vision, Our Future



Servizitalia



SPONSOR



AIIC2019

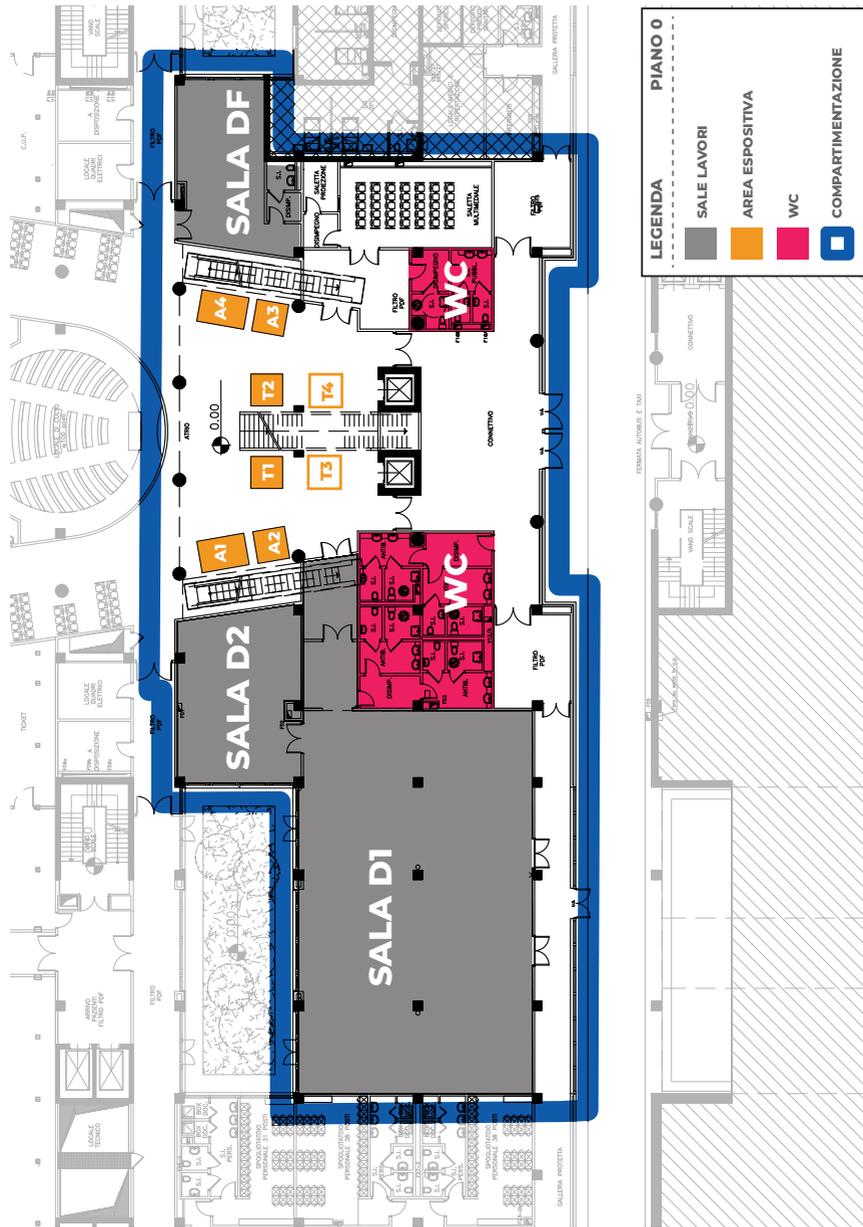
---

PIANTE AREA  
ESPOSITIVA &  
LISTA ESPOSITORI

2019

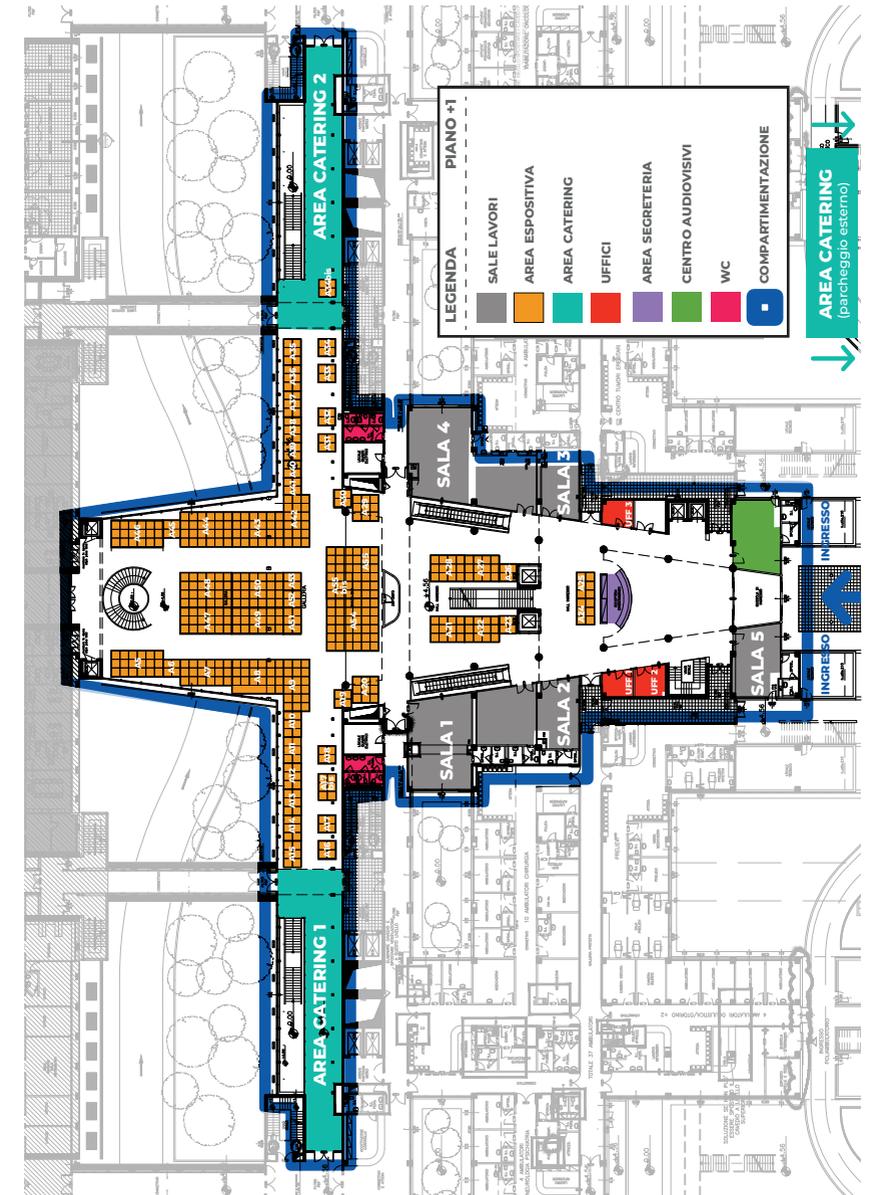
# PIANO 0

## PIANTA AREA ESPOSITIVA

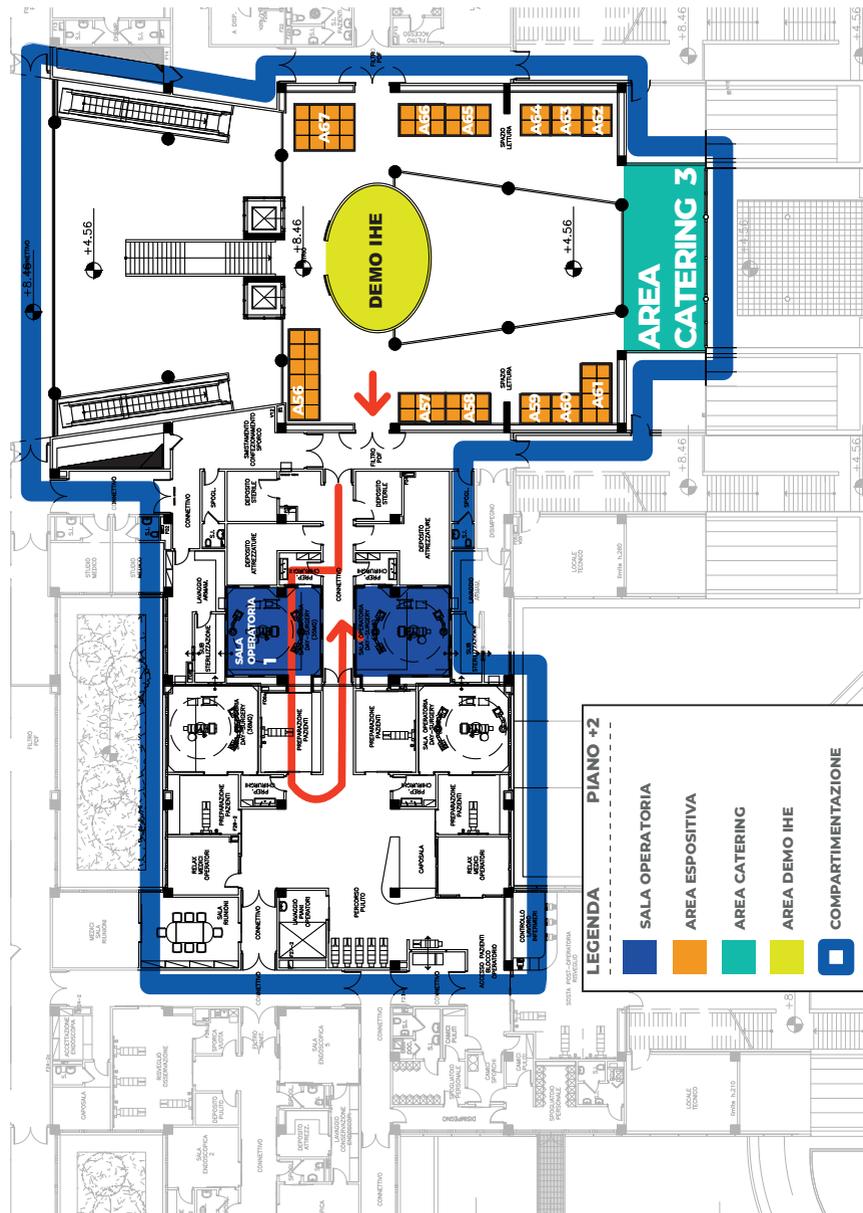


# PIANO +1

## PIANTA AREA ESPOSITIVA



PIANO +2  
PIANTA AREA ESPOSITIVA



LISTA ESPOSITORI

Azienda	Livello	n. spazio
5.9 Srl	Livello +1	A53
AB Medica Spa	Livello +1	A7
Advanced Sterilization Products Italia Srl	Livello +1	A39 + A40 + A41
Althea Italia Spa	Livello +1	A54
Arjo Italia Spa	Livello +1	A49
B. Braun Milano Spa	Livello +2	A59 + A60+ A61
Bayer Spa	Livello +1	A51
Bracco Imaging Italia Srl	Livello +1	A46
Canon Medical Systems Srl	Livello +1	A18
Cardioline Spa	Livello +2	A65
Carestream Health Italia Srl	Livello +1	A14
Carl Zeiss Spa con socio unico	Livelli +1	A52
Draeger Medical Italia Spa	Livello +1	A43
Ecrs Srl - Shenzhen Beacon Display Technology Co. Ltd	Livello +2	A63
Edwards Lifesciences Italia Spa	Livello +1	A45
Rivista eHealth	Livello 0	A3
Eizo Europe GmbH	Livello +1	A15
Elekta Spa	Livello +1	A36 + A37 + A38
Esaote Spa	Livello +1	A25
Extreme Networks	Livello 0	A1
Francehospital SAS	Livello +1	A24
Fresenius Kabi Italia Srl	Livello +2	A57
Fujifilm Italia Spa	Livello +1	A55bis
GE Medical Systems Italia Spa	Livello +1	A55
Genesi di Marco Bocchini	Livello +1	A17
Geringe Italia Spa	Livello +1	A8
Gima Spa	Livello +1	A33
H.C. Hospital Consulting Spa	Livello +1	A28
Heine Optotechnik GmbH & Co.KG	Livello +1	A12
Hill-Rom Spa - Mortara Instrument Europe Srl	Livello +1	A44

## LISTA ESPOSITORI

Azienda	Livello	n. spazio
Istituto S. Anna di Crotone	Livello +1	A47
Karl Storz Endoscopia Italia Srl	Livello +1	A42
Lefa Srl	Livello +1	A16
Linet Italia Srl	Livello +2	A67
Logic Srl	Livello +2	A64
MgShell Srl	Livello 0	T3
Malvestio Spa	Livello +1	A26
Mediteck Srl	Livello +1	A31
Me-sys Srl	Livello +1	A34
Mindray Medical Italy Srl	Livello +1	A9 +A10 + A11
Nihon Kohden Italia Srl	Livello +1	A29
Olympus Italia Srl	Livello +1	A21 + A22
Pentax Italia Srl	Livello +1	A35
Philips Spa	Livello +1	A19 + A20
Relief Srl	Livello 0	T2
Samsung Electronics Italia Spa	Livello +1	A27
Seda Spa	Livello +2	A66
Service med Spa	Livello +1	A17 bis
Servizi Italia Spa	Livello +1	A5
Siemens Healthcare Srl	Livello +1	A13
SIHTA	Livello 0	T4
Sistemi Avanzati Elettronici Srl	Livello +1	A23
SLT Srl	Livello +1	A6
Steelco Spa	Livello +1	A50
Steris Spa - Steris Srl	Livello +2	A56
Supersonic Imagine	Livello 0	A4
Tecniche Nuove Spa - Tecnica Ospedaliera	Livello 0	T1
Trumpf Med Italia Srl	Livello +1	A48
Work in Progress Biomedical Srl	Livello 0	A2
Ziehm Imaging Srl	Livello +1	A30
Zimmer Biomet Italia Srl	Livello +2	A62
Zucchetti Spa	Livello +2	A58

AIIC2019

INFORMAZIONI  
GENERALI

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede congressuale

Università degli Studi "Magna Graecia"  
A.O.U. "Mater Domini"  
Viale Europa – Loc. Germaneto  
88100 Catanzaro

### Segreteria Organizzativa

Studio Ega Srl  
Viale Tiziano, 19 - 00196 Roma  
Tel. 06 328121 – Fax 06 3222006  
ega@ega.it  
www.ega.it

La Segreteria Organizzativa, situata al Piano 1 è a disposizione dei partecipanti e seguirà i seguenti orari:

Mercoledì 15 maggio 2019	12.30 – 18.30
Giovedì 16 maggio 2019	08.30 – 18.30
Venerdì 17 maggio 2019	08.30 – 18.30
Sabato 18 maggio 2019	08.30 – 13.00

### Ufficio Stampa e Comunicazione AIIC

Walter Gatti  
cell. 349 5480909  
waltergatti59@gmail.com

La Sala Stampa è situata al livello 1

### Badge

A tutti i partecipanti regolarmente iscritti viene rilasciato un badge che dovrà essere indossato per accedere all'area congressuale.

### Attestati di partecipazione

Gli attestati di partecipazione verranno rilasciati in sede congressuale a tutti i partecipanti regolarmente iscritti al Convegno presso la Segreteria Organizzativa. A chi sarà presente all'intero evento, l'attestato verrà rilasciato al termine del Convegno. A chi sarà presente per una singola giornata, l'attestato verrà rilasciato al termine della giornata di partecipazione.

## INFORMAZIONI GENERALI

### Centro Audiovisivi

Il Centro Audiovisivi è situato al Piano 1.

Tutte le sale sono predisposte esclusivamente per la videoproiezione da PC. Le presentazioni saranno trasferite direttamente dal Centro Audiovisivi al computer di sala mediante rete LAN. Non sarà possibile la presentazione in sala utilizzando il proprio PC. I relatori sono pregati di presentarsi al Centro Audiovisivi per la consegna delle presentazioni, salvate in formato PowerPoint su chiavette USB, almeno un'ora prima dell'inizio della propria sessione o la sera prima, se la sessione avrà luogo la mattina. Eventuali video dovranno essere consegnati contestualmente al file PowerPoint sotto forma di file separati.

### Assemblea dei Soci AIIC

L'assemblea dei Soci AIIC si terrà venerdì 17 maggio 2019 dalle ore 17.00 alle ore 19.00 nella sala D1 (Piano 0)

### Esposizione Tecnico-Scientifica

Nell'ambito del Congresso è allestita una mostra tecnico-scientifica situata ai piani 0, 1 e 2.

### Accreditamento CFP (Crediti Formativi Professionali)

#### Convegno

E' stato richiesto l'accreditamento presso il CNI per le 3 giornate del Convegno:  
16 maggio 2019 – 3 CFP  
17 maggio 2019 – 3 CFP  
18 maggio 2019 – 3 CFP

#### Corsi di Formazione

È stato richiesto l'accreditamento presso il CNI per ciascun Corso. Ogni Corso ha ottenuto 5 CFP.

