

## **CORSO 1 - "IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI: LE NOVITA' INTRODOTTE PER L'ACQUISTO E LA GESTIONE DELLE ATTREZZATURE SANITARIE"**

**10 maggio 2023  
ore 13:30 - 18:30**

### ***Docenti:***

Avv. Vittorio Miniero

### ***Responsabile scientifico:***

Ing. Alessandro Reolon – Direttore Servizio Ingegneria Clinica presso Azienda Provinciale per i servizi sanitari di Trento

### **Obiettivi del corso:**

- Accompagnare i partecipanti in quello che sarà il passaggio dall'attuale al nuovo Codice degli Appalti.
- Individuare i punti fermi dell'attuale Codice che rimarranno tali anche nel nuovo Codice.
- Individuare le novità assolute per le quali dovremo prepararvi con l'avvento della nuova normativa quando diverrà vigente ed efficace.

### **Razionale:**

Nel 2023 entrerà in vigore il nuovo Codice dei Contratti, il corso si propone di analizzare, alla luce dei nuovi Principi, i principali cambiamenti nelle forniture di beni e servizi nell'ambito delle tecnologie Biomediche e dei Dispositivi Medici e di inquadrare compiti e funzioni del Responsabile Unico di Progetto.

### **Metodologia didattica**

Il corso si svilupperà attraverso lezioni frontali con slide di supporto nelle quali si affronteranno temi teorici e pratici. Sarà incentivata l'interazione con l'aula nella discussione delle tematiche del corso.

### **Destinatari**

Ingegneri clinici, personale del ruolo tecnico amministrativo, del ruolo sanitario e delle professioni sanitarie.

### **Materiali didattici**

Durante la giornata di formazione e/o dopo lo svolgimento della stessa, verrà rilasciato il materiale didattico di riferimento e relativo agli argomenti trattati nella giornata formativa.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.

E' stato richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

14.00 – 17.30

- Analisi delle aspettative dal nuovo Codice degli Appalti
  - Procedure innovative (in particolare il dialogo competitivo)
  - Tipologie contrattuali innovative (in particolare il partenariato pubblico e privato e l'accordo quadro)
  - Cosa non ci sarà nel nuovo Codice
- I punti fermi del precedente Codice confermati anche nel nuovo
  - L'importanza della strategia di acquisto
  - L'importanza della programmazione
  - Il RUP ed il DEC
- Metodi di scelta del contraente e tipologie di procedure per servizi e forniture fino a 140 mila euro e lavori fino a 150 mila euro
  - Il microaffidamento per appalti di importo minore di 5 mila euro;
  - L'affidamento diretto;
  - Modalità operative per realizzare un affidamento diretto;
- Metodi di scelta del contraente e tipologie di procedure per servizi e forniture di importo superiore a 140 mila euro e lavori di importo superiore a 150 mila euro
  - La procedura negoziata;
  - Metodo di scelta degli operatori economici da invitare a gara.

17.30: Question time

18.00: Conclusione dei lavori

## CORSO 2 - "LE TECNOLOGIE PER L'ASSISTENZA TERRITORIALE E LA TELEMEDICINA"

**10 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Marco Trivelli (Direttore Generale ASST Brianza)  
Giovanni Guizzetti (Direttore Distretto ASST Pavia)  
Silvio Cravero (Dirigente Ingegneria clinica – ASST FBF Sacco)

### **Responsabile scientifico:**

Giovanni Guizzetti (Direttore Distretto ASST Pavia)

### **Obiettivi del corso:**

- Comprendere i percorsi del paziente tra i diversi setting assistenziali, tra customizzazione delle tecnologie e necessità di una condivisione dei dati indipendentemente dalla struttura.
- Individuare le tecnologie necessarie per le strutture territoriali e per l'assistenza domiciliare, con i relativi risvolti in termini di telemedicina.
- Stabilire un percorso corretto di acquisizione, anche in base ai finanziamenti attualmente previsti e disponibili nei prossimi mesi.

### **Razionale:**

Il progetto per la realizzazione di una rete territoriale, finanziata dalla Mission 6 c. 1 del PNRR, porterà, nei prossimi anni, alla presenza di nuove strutture di erogazione, quali le quasi 1300 Case di Comunità e i 381 Ospedali di Comunità, e di gestione remota dei pazienti, come le 600 Centrali Operative Territoriali.

Il DM 77/2022 ha definito i modelli e gli standard organizzativi delle strutture territoriali, ma la declinazione in termini di tecnologie per la diagnosi e cura è definita solo in linea di massima; le diverse Regioni, quindi, stanno predisponendo, sia tramite linee guida che con veri e propri criteri di accreditamento regionali, ulteriori indicazioni su quali debbano essere le apparecchiature al servizio degli operatori sanitari sul territorio.

### **Metodologia didattica**

Il Corso prevede un'introduzione sulla riforma introdotta dal PNRR e dal DM 77, con un approfondimento sui percorsi del paziente in ospedale, nelle strutture territoriali e a domicilio.

Si prosegue quindi con l'analisi delle tecnologie biomediche necessarie nei diversi setting assistenziali: Casa di Comunità, Ospedale di Comunità, domicilio del paziente. Per ciascuna tecnologia vengono date indicazioni

sulla possibilità di utilizzo in modalità telemedicina, nonché un cenno ai costi preventivabili e alle modalità di acquisizione più corrette.

### Destinatari

Ingegneri Clinici, Direttori di Distretto, Responsabili Sistemi Informativi, Infermieri di Famiglia e Comunità.

### Materiali didattici

Slides del corso – Testi normativi

### Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

### Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- È stato richiesto l'accreditamento, con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

### Programma (preliminare)

- **13.30 – 14.30:** La nuova rete territoriale: come cambia il percorso del paziente e come vengono soddisfatti i suoi bisogni
- **14,30 – 16,00:** Le tecnologie nelle strutture territoriali: Casa di Comunità, Ospedale di Comunità, COT. Caratteristiche tecniche, telemedicina, costi, modalità di acquisizione.
- **16,00 - 17,30:** Le tecnologie per l'assistenza domiciliare. Caratteristiche tecniche, telemedicina, costi, modalità di acquisizione.
- **17.30 – 18.30:** Case History e Test Finale

### CORSO 3 - "CONOSCERE CHI SI HA DI FRONTE/NEGOZIAZIONE"

**10 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

**Docenti:**

Dott. Massimo Ippolito (Eticamente srl)

**Responsabile scientifico:**

Lorenzo Leogrande (AIC)

#### Obiettivi del corso:

- Imparare a delineare un profilo preciso di chi abbiamo davanti, nei primi 20 minuti.
- Capire bisogni ed esigenze dell'interlocutore per trovare la giusta sintonia
- Comprendere meglio gli altri attraverso il loro atteggiamento, per capire cosa sottintendono e cosa preferiscono

#### Razionale:

E' comune credere che per comunicare al meglio con il nostro interlocutore sia necessario rispettare alcune regole, adottare alcune tecniche che, una volta eseguite, porteranno alla sintonia con l'altro. La questione è ovviamente più complessa di così. Le tecniche, sole, non permettono di entrare in sintonia con l'altro. Condizione necessaria per la sintonia è l'ascolto, passo necessario per capire chi abbiamo davanti.

Primo obiettivo del corso è, attraverso l'ascolto del non verbale, del paraverbale e del verbale, individuare quattro profili generali di persone, così da comprendere, gestire e parlare a ciascuno di essi. Questo primo obiettivo non verrà raggiunto senza aver ottenuto consapevolezza del nostro profilo. Come sempre, la conoscenza degli altri passa dalla conoscenza di noi stessi. Una volta riconosciuto il nostro comportamento di base, quindi il nostro profilo, risulterà molto più facile capire come raggiungere il profilo altrui, che sia esso del partner, del collega, di un cliente, del proprio responsabile o di un collaboratore.

Capire come motivare gli altri profili, come evitare di entrare in attrito con loro e creare un ambiente di lavoro ideale orientato a raggiungere le migliori performance da ciascuno sarà l'ultimo frutto del corso.

#### Metodologia didattica

Lo svolgimento del corso partirà dalla presentazione frontale delle basi metodologiche necessarie alla corretta e consapevole applicazione dei principi di Project Management. Il grado di approfondimento sarà correlato alla durata del corso e allo scopo di declinare le tematiche svolte nel contesto dell'Ingegneria Clinica. L'argomento sarà trattato sia top down (dalla Direzione Strategica all'Ingegneria Clinica) sia bottom up (dall'ingegneria Clinica alla Direzione Strategica).

## Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, ai Direttori Generali, Amministrativi, Sanitari e Sanitari di Presidio.

## Materiali didattici

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciato del materiale didattico relativo agli argomenti della giornata. Oltre a copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale presentato durante il corso, saranno indicati link a siti web e ad eventi di interesse e supporto successivo per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- È stato richiesto l'accreditamento, con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

<b>13.30 – 14.00</b>	Introduzione
<b>14.00 – 14.30</b>	Imparare a delineare un profilo preciso di chi abbiamo davanti, nei primi 20 minuti.
<b>14.30 – 16.30</b>	Capire bisogni ed esigenze dell'interlocutore per trovare la giusta sintonia
<b>16.30 – 18.30</b>	Comprendere meglio gli altri attraverso il loro atteggiamento, per capire cosa sottintendono e cosa preferiscono

## CORSO 4 - "CYBERSECURITY E DISPOSITIVI MEDICI: LA SICUREZZA CHE VERRA' "

**10 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Maurizio Rizzetto (GdL ICT - AiIC)  
Paolo Piaser (Azienda Sanitaria Friuli Occidentale)  
Andrea Assunto (CISO Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo)

### **Responsabile scientifico:**

Andrea Gelmetti (GdL ICT - AiIC)

### **Obiettivi del corso**

- Illustrazione generale del quadro legislativo, normativo e regolamentale italiano, europeo ed internazionale relativo all'impatto degli adempimenti richiesti dalle normative in termini di cybersecurity nella gestione delle Tecnologie Sanitarie in una Azienda Sanitaria, pubblica o privata.
- Descrizione delle problematiche legate alle prescrizioni per il trattamento sicuro dei dati personali dal punto di vista della cybersecurity e presentazione delle esperienze e metodologie di analisi, valutazione e gestione legate agli adempimenti richiesti, compresi gli adeguamenti per le Tecnologie Sanitarie.
- Importanza del ruolo e responsabilità dell'Ingegnere Clinico all'interno del team di lavoro aziendale che coinvolge necessariamente altre figure tecnico-professionali nelle differenti fasi di analisi, valutazione e gestione degli adempimenti richiesti dalle normative attuali e di prossima attuazione in termini di cybersecurity.
- Fornire un quadro complessivo delle implicazioni tecnico-informatico-organizzative derivanti dai requisiti legislativi, normativi e regolamentali, al fine di contribuire a rendere gli Ingegneri Clinici sia consapevoli delle problematiche e dei rischi connessi alle prescrizioni per il trattamento dei dati personali sia in grado di analizzare, valutare e realizzare possibili percorsi per gli adeguamenti relativi alla cybersecurity.
- Illustrazione delle applicazioni pratiche in ambito ospedaliero con la descrizione dettagliata degli strumenti a supporto della gestione integrata e sicura dei dispositivi medici in rete.

### **Razionale**

Cybersecurity è sinonimo di sicurezza informatica e comprende la parte dell'Information Security (sicurezza delle informazioni ovvero minacce alla privacy, sicurezza informatica, etc.) che dipende esclusivamente dalle tecnologie informatiche.

Chi si occupa di Cyber Security deve individuare le minacce, le vulnerabilità e i rischi collegati a tutti gli asset informatici presenti al fine di prendere tutte le precauzioni possibili per proteggere i dati da attacchi e mitigare gli effetti di eventuali violazioni alla rete o ai sistemi informatici.

Si intende far emergere come il valore del dato e la necessità di garantire la continuità di erogazione dei servizi siano i pilastri che debbono essere sempre tenuti come riferimento per le scelte tecnologiche ed organizzative che si intende implementare dell'Azienda Sanitaria.

### Metodologia didattica

Il corso si svilupperà attraverso una lezione frontale con slide di supporto nelle quali si affronteranno temi teorici e pratici, incentivando l'interazione dell'aula nella discussione delle tematiche del corso.

### Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici e tecnici biomedici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, Operations Management, Information & Communication Technology, Innovation Manager, Responsabile per la Transizione Digitale, Risk Management, Referenti Privacy ed ai Medici di Direzione di Presidio.

### Materiali didattici

Durante le ore di formazione e immediatamente dopo lo svolgimento delle stesse verrà rilasciato il materiale didattico di riferimento relativo agli argomenti trattati durante il corso. Oltre alla copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale didattico, verranno forniti i link ai siti web di interesse e di supporto per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

### Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

### Posti disponibili e crediti

Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.

E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

### Programma (preliminare)

- **13.30 – 14.30:** Introduzione e descrizione dello scenario. Il ruolo dell'Ingegnere Clinico nel mondo della Cybersecurity
- **14.30 – 16.30:** Il quadro normativo di riferimento ed i principali adempimenti in ambito sanitario
- **16.30 – 18.30:** Applicazioni pratiche in ambito ospedaliero: strumenti a supporto della gestione integrata e sicura dei dispositivi medici in rete

## CORSO 5 - "DIVERSIFICAZIONE E APPLICAZIONI CLINICHE DEI LASER CHIRURGICI"

**10 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Ing. Filippo Fagnani (Quanta Systems S.p.A.)  
Dott. Marco Tagliaferri (El.En)  
Prof. Giorgio Peretti (Policlinico S. Martino - Genova)  
Dott. Francesco Mora (Policlinico S. Martino – Genova)  
Roberto Signori (ATS Innovation s.r.l.)

### **Responsabile scientifico:**

Ing. Umberto Nocco (AIIC – ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano)

### **Obiettivi del corso:**

- Presentazione della tecnologia (la fisica dei laser e le differenze tra le varie sorgenti attualmente disponibili) nonché delle differenze applicative che possono rappresentare le differenze percepite da un punto di vista clinico;
- Fornire elementi riassuntivi e schematici allo scopo di individuare meglio il fabbisogno e eventualmente definire le strategie di acquisto.

### **Razionale:**

L'utilizzo dei laser in chirurgia ha visto una importante diffusione in numerose specialità chirurgiche, anche in virtù della aumentata diversificazione delle sorgenti e dei conseguenti parametri di funzionamento. E' quindi utile conoscere e comprendere questi dettagli per poter capire e valutare la richiesta di introduzione oltre che supportare la scelta della tecnologia provando anche a identificare parametri di merito e elementi utili al giudizio in fase di acquisto.

### **Metodologia didattica**

Lezione frontale, in presenza.

### **Destinatari**

Ingegneri clinici junior e senior interessati a inquadrare in modo compiuto il tema e acquisire conoscenze di base su elementi tecnici e applicativi.

## Materiali didattici

Saranno rese disponibili le slides presentate durante la lezione.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- È stato richiesto l'accreditamento, con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma

**13.30 – 13.45** Introduzione al corso (ing. Umberto Nocco)

**13.45 – 17.30** Principi fisici ed effetti sui tessuti dei laser per uso chirurgico (urologia, chirurgia generale, otorinolaringoiatria) (Filippo Fagnani, Marco Tagliaferri, Giorgio Peretti)

**17.30- 18.30** Principi fisici ed effetti sui tessuti dei laser per uso oftalmico (tbd)

## **CORSO 6 - "IL SERVICE MANUTENTIVO: STATO DELL'ARTE, STRUMENTI DI GESTIONE E MONITORAGGIO DEI RISULTATI"**

**10 maggio 2023  
ore 13:30 - 18:30**

### ***Docenti:***

Gianluca Bandini (A.O. "S. Maria" di Terni)  
Federico Conte (Consip)  
Barbara Podda/ Ing. Ester Mura (Azienda Regionale Salute ARES Sardegna)  
Armida Traversa (Azienda Sanitaria Provinciale di Taranto)

### ***Responsabile scientifico:***

Angelo Maiano (Azienda Sanitaria Provinciale di BARI)  
Carmelo Minniti (Azienda Sanitaria Provinciale di Reggio Calabria)

### **Obiettivi del corso:**

- Fornire gli strumenti per un corretto monitoraggio del servizio di manutenzione anche alla luce dei recenti pareri ANAC sull'applicazione delle penali nei contratti di fornitura di beni e servizi.
- Conoscere come le Istituzioni Nazionali e/o Regionali si sono mosse e si muoveranno in tema di gare ed affidamenti dei servizi di manutenzione.
- Conoscenza del Mercato degli operatori economici in ambito del service manutentivo
- Fornire dei consigli su come impostare una corretta mediazione e i meccanismi di compensazione, nel rispetto reciproco delle regole, per fare in modo di trovare un giusto equilibrio e far sì che il risultato finale possa essere il buon andamento della commessa rispetto a posizioni rigide che potrebbero comportare disservizi molto gravi ai pazienti e all'erogazione delle prestazioni sanitarie.
- Conoscere i numerosi sistemi di controllo e di gestione delle attività di manutenzione, volti all'ingegnerizzazione del processo manutentivo e al monitoraggio accurato della vita di un apparecchio elettromedicale, di cui ne sarà data evidenza durante il corso.

### **Razionale:**

L' Health Technology Management rappresenta il cuore delle attività dei servizi di Ingegneria Clinica, rappresenta il nucleo aggregativo che ha dato vita all'Associazione ormai 30 anni fa.

Tra le attività principali dei servizi di Ingegneria Clinica ricopre ancora un ruolo predominante la gestione della manutenzione delle apparecchiature biomediche. Mantenere infatti in perfetta efficienza e sicurezza il parco tecnologico ospedaliero è oggi tra le principali priorità, se consideriamo che la maggior parte delle attività legate alla salute dei cittadini sono affiancate da una tecnologia biomedica.

Di questo affascinante mondo che vede l'ingegnere clinico al centro tra medici, pazienti ed amministratori garantendo i più alti standard e le migliori pratiche in materia di sicurezza, protezione, interoperabilità e funzionalità dei dispositivi medici, è noto che da molti anni ormai la gestione della manutenzione ha visto un progressivo cambio di modello organizzativo: sono diversi infatti le ragioni che hanno portato sempre più aziende sanitarie e ospedaliere a ridurre drasticamente il numero di fornitori con cui rapportarsi per la manutenzione, centralizzando su un unico fornitore di servizi la gestione della manutenzione di una buona parte del parco apparecchiature spesso di quello non strategico per l'Amministrazione.

Aldilà dei vantaggi e degli svantaggi di un simile approccio, il corso si prefigge lo scopo di dare gli strumenti per una gestione ottimale di questo modello manutentivo. Saranno affrontati gli aspetti relativi alla progettazione del servizio, cercando di capire l'impatto di alcune scelte, come ad esempio quali tecnologie includere ed escludere dalla gestione centralizzata, o anche quali servizi richiedere, se fermarsi solo alla gestione della manutenzione nei suoi vari aspetti o includere servizi accessori, come verifiche di sicurezza, controlli funzionali, o anche supporto al collaudo, gestione dei richiami e degli alert. Ancora se allargare il dominio del servizio arrivando anche a prevedere aree maggiormente strategiche, di più alto profilo come il supporto alla valutazione (HTA) o il supporto all'acquisto, o ancora la valutazione del rischio tecnologico e conseguentemente il supporto alle decisioni relative a riallocazioni o dismissioni di tecnologie.

### **Metodologia didattica**

Lo svolgimento del corso partirà dalla presentazione frontale. Il grado di approfondimento sarà correlato alla durata del corso e allo scopo di declinare le tematiche svolte nel conteso dell'Ingegneria Clinica.

### **Destinatari**

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici e tecnici biomedici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, Operations Management, Controllo di Gestione, Information & Communication Technology, Innovation Manager, Responsabile per la Transizione Digitale.

### **Materiali didattici**

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciato del materiale didattico relativo agli argomenti della giornata. Oltre a copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale presentato durante il corso, saranno indicati link a siti web e ad eventi di interesse e supporto successivo per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

### **Costi e agevolazioni**

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

### **Posti disponibili e crediti**

Il corso è a numero chiuso. Saranno accettata tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.

E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali).

**CORSO 7 - "I PROCESSI DI ACQUISTO PUBBLICI DI TECNOLOGIE TRA PROGRAMMAZIONE, PROGETTAZIONE E MONITORAGGIO: TECNICHE DI NEGOZIAZIONE E STRATEGIE DI GARA"**

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

**Docenti:**

Avv. Donato Cavallo (Direttore Generale - ARIC)

**Responsabile scientifico:**

Ing. Antonietta Perrone (Direttore UOC Gestione Operativa, Ingegneria Clinica e HTA, Sistemi Informativi e ICT - AOU Federico II)

**Obiettivi del corso:**

- Approfondire le diverse tecniche di negoziazione previste dalle direttive comunitarie, dal codice dei contratti e dalle linee guida dell'ANAC
- Acquisire una metodologia operativa e soprattutto interpretativa dei diversi modelli di acquisto.
- 

**Razionale:**

I processi di acquisto pubblici, anche in ambito sanitario, devono ispirarsi al principio dell'appropriatezza in modo da definire, attraverso un costante dialogo tra pubblico e privato, la migliore strategia di gara per quella determinata categoria merceologica che tenga conto dell'intero ciclo di vita del bene o del servizio.

**Metodologia didattica**

Il Modulo prevede una innovativa metodologia operativa ed interpretativa dei diversi istituti e modelli previsti dal codice dei contratti pubblici.

In particolare, i processi di acquisto pubblici, nelle diverse fasi, verranno trattati ispirandosi al principio di appropriatezza in modo da definire la migliore strategia di gara a seconda della categoria merceologica di riferimento (beni, servizi, lavori).

**Destinatari**

Il Modulo è rivolto al personale delle P.A. e degli operatori economici privati che intendano approfondire tutte le fasi del processo di acquisto pubblico (programmazione e progettazione, affidamento, monitoraggio)

e controllo) mediante lo studio delle diverse tecniche di negoziazione messe a disposizione dalla normativa comunitaria e nazionale in materia di appalti.

Al termine del Modulo i partecipanti avranno sviluppato competenze ermeneutiche con le quali affrontare le diverse criticità sottese alla progettazione, definizione ed esecuzione di un processo di acquisto pubblico.

#### **Materiali didattici**

- Documenti cartacei appositamente preparati (diagrammi di flusso e vademecum operativi);
- Sitografia (link di riferimento consigliati dal docente per approfondimento);
- Test di valutazione.

#### **Costi e agevolazioni**

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

#### **Posti disponibili e crediti**

Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.

E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## CORSO 8 – “GESTIONE DATI E BUSINESS INTELLIGENCE”

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Roberta Bellini (*Direttore Gestione Operativa – ASO Alessandria*)

Amos Olivero (*Esperto DWH e BI*)

Luca Algostino (*Direttore tecnico - AGM Project Consulting*)

### **Responsabile scientifico:**

Giovanni Poggialini (*GdL Project Management - AiIC*)

### **Obiettivi del corso:**

- Organizzare e gestire dati e database e tradurre i dati in informazioni utili e strategiche
- Inserire il processo di valorizzazione del dato all'interno di una strategia (*Data Strategy*) attraverso l'acquisizione di competenze trasversali a supporto e complemento delle competenze tecniche
- Acquisire le basi della *Business Intelligence*: storia, definizioni, terminologia
- Acquisire gli strumenti e le informazioni utili a progettare un sistema di BI in un'azienda sanitaria: quando, dove, come e perché
- Costruire un sistema di business Intelligence

### **Razionale:**

«Il dato è in nuovo petrolio» Clive Humby, 2006.

Questa affermazione è vera oggi?

Come il petrolio, anche il Dato deve essere raffinato affinché porti del valore. Dal numero al dato, dal dato all'informazione, dall'informazione alla conoscenza.

Il processo di raffinamento del dato consiste in due step:

- Individuare le giuste domande
- Definire e metter in pratica una strategia che porti alle giuste risposte.

Solo allora il Dato acquisisce valore.

Durante il corso, saranno approfondite le peculiarità degli strumenti tecnici e i *framework* di natura strategica e gestionale volti a valorizzare il patrimonio informativo della singola struttura e dell'intera azienda, con specifici esempi declinati sul mondo della sanità e, nello specifico, sull'ingegneria clinica.

Le lezioni in aula sono orientate a fornire strumenti di immediato utilizzo.

### Metodologia didattica

Lo svolgimento del corso partirà dalla presentazione frontale delle basi metodologiche necessarie alla corretta e consapevole applicazione dei principi di *data management*. Il grado di approfondimento sarà correlato alla durata del corso e allo scopo di declinare le tematiche svolte nel conteso dell'Ingegneria Clinica. L'argomento sarà trattato sia top down (dalla Direzione Strategica all'Ingegneria Clinica) sia bottom up (dall'ingegneria Clinica alla Direzione Strategica).

### Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici e tecnici biomedici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, Operations Management, Controllo di Gestione, Information & Communication Technology, Innovation Manager, Responsabile per la Transizione Digitale, ai Medici di Direzione di Presidio.

### Materiali didattici

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciato del materiale didattico relativo agli argomenti della giornata. Oltre a copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale presentato durante il corso, saranno indicati link a siti web e ad eventi di interesse e supporto successivo per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

### Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

### Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettata tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

- **14.00 – 15.00:** dal dato all'informazione, dall'informazione alla conoscenza, dalla conoscenza alla Saggezza. Definizioni, termini e modelli di data management
- **15.00 – 17.00:** La Business Intelligence
  - storia, definizioni, terminologia
  - progettare un sistema di BI
  - costruire un sistema di BI
- **17.00 – 18.00:** Case History e Test Finale

## CORSO 9 – “PROJECT MANAGEMENT: DALLA TEORIA ALLA PRATICA”

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Giulio Iachetti (*GdL Project Management - AiIC*)  
Simone Magrin (*COO – The Business Game srl*)

### **Responsabile scientifico:**

Giulio Iachetti (*GdL Project Management - AiIC*)

### **Obiettivi del corso:**

- Fornire una visione dei concetti e degli strumenti di base utili all'applicazione delle metodologie di Project Management in ambito sanitario.
- Porre le basi tecniche ed organizzative per la strutturazione di un PMO (Project Management Office).
- Mettere in pratica quanto condiviso dal punto di vista teorico attraverso un Business Game interattivo

### **Razionale:**

Il corso si formazione punta a fornire una visione dei concetti e degli strumenti di base utili all'applicazione delle metodologie di Project Management in ambito sanitario. Oltre ad una panoramica degli ambiti di sviluppo professionale per Ingegneri Clinici (Istituzioni e Associazioni presenti, differenti possibilità di certificazione).

La penetrazione del nuovo approccio culturale diventa una priorità e prima ancora una necessità volta a superare le organizzazioni verticali verso la prospettiva del Paziente che percorre, a volte fisicamente, la Struttura Sanitaria in modo orizzontale. Per definizione nel Project Management ai progetti così intesi si associa una maggiore probabilità di fallimento nonché la necessità di affiancare figure dedicate. In questo contesto l'Ingegnere Clinico si inserisce con la forza di una Professione inserita “de facto” negli organigrammi sanitari (anche se ancora sembra trovare ostacoli per assurgere anche formalmente alla posizione ed al ruolo già oggi presidiato), riaffermando la naturale evoluzione di una professione tanto complessa e poliedrica.

### **Metodologia didattica**

Lo svolgimento del corso partirà dalla presentazione frontale delle basi metodologiche necessarie alla corretta e consapevole applicazione dei principi di *project management*. Il grado di approfondimento sarà correlato alla durata del corso e allo scopo di declinare le tematiche svolte nel conteso dell'Ingegneria Clinica.

## Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici e tecnici biomedici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, Operations Management, Controllo di Gestione, Information & Communication Technology, Innovation Manager, Medici di Direzione di Presidio.

## Materiali didattici

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciato del materiale didattico relativo agli argomenti della giornata. Oltre a copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale presentato durante il corso, saranno indicati link a siti web e ad eventi di interesse e supporto successivo per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

Il grado di approfondimento di ciascun argomento sarà correlato alla durata del corso e allo scopo di introduzione della cultura del Project Management nell'Ingegneria Clinica.

Inizio	Fine	Argomento
13:30	15:00	Lesson 1*
14:50	16:30	PMBG - BID
16:30	17:30	Lesson 2**
17:30	18:30	PMBG - DELIVERY + chiusura

*Lesson 1	90 minuti	Definizione di Progetto e di Project management
		Le variabili gestionali del project management: qualità, tempo e costo
		Il ciclo di vita di un progetto
		Work Package, Deliverable e Attività
		La WBS: le attività di un progetto e gli strumenti di scomposizione e analisi
		La definizione e sequenzializzazione delle attività di progetto
		La stima delle risorse necessarie
		La stima della durata delle attività
		Milestone e pianificazione temporale
		Il diagramma di Gantt
		La gestione dei rischi: necessità e benefici <b>(importante ma penso difficile trovare il tempo per parlarne)</b>

**Lesson 2	60 minuti	Gli strumenti di controllo dello stato di avanzamento di un progetto
		Dirigere e gestire l'esecuzione del progetto
		Gestione dei change request e ripianificazione (re-planning)
		Re-planning: fast tracking e time crashing

## **CORSO 10 – “SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA: PROGETTAZIONE, VALUTAZIONE DEL RISCHIO E GESTIONE SICURA DEL SITO RM”**

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Francesco Campanella (INAIL)  
Vincenzo Ventimiglia (SLT srl)  
Marco Martellucci (Mardel srl)

### **Responsabile scientifico:**

Nicola Volonterio (Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS)

### **Obiettivi del corso:**

- Conoscere i principi fisici di base e la tecnologia delle apparecchiature per Risonanza Magnetica
- Conoscere i requisiti edili, impiantistici e organizzativi richiesti per l'avvio di un sito di Risonanza Magnetica
- Conoscere i rischi collegati alla messa in opera e uso di un sito di Risonanza Magnetica
- Conoscere le modalità di verifica dei requisiti e di comunicazione agli enti preposti per l'avvio e il mantenimento di un sito di Risonanza Magnetica

### **Razionale:**

La diagnostica tramite Risonanza Magnetica è una metodologia diffusa la cui tecnologia è in continuo aggiornamento (es. sistemi “senza elio”).

Per il corretto inserimento di un'apparecchiatura RM all'interno di una struttura sanitaria è necessario conoscere i requisiti tecnici, strutturali, impiantistici e gestionali necessari per la minimizzazione dei rischi connessi (es. fuoriuscita di gas criogeno, ingresso di materiale ferromagnetico in sala, ingresso di pazienti portatori di dispositivi non compatibili con i campi magnetici).

Durante il corso saranno approfondite le principali tipologie di apparecchiature oggi presenti sul mercato con particolare riferimento alle innovazioni introdotte negli ultimi anni effettuando un paragone tra rischi e benefici delle singole tipologie. Similmente saranno analizzate tutte le dotazioni impiantistiche necessarie per la sicurezza del sito RM con particolare riferimento a:

- Gabbia di Faraday
- Tubo del Quench
- Ventilazione ordinaria e di Emergenza

- Sensore per la misurazione del Tenore di Ossigeno.
- rilevatori di materiale ferromagnetico, diversi dai metal detector fissi o portatili previsti dal DM del 16 marzo 2021

Verranno infine illustrati metodi e strumenti per la Notifica dell'avvenuta installazione ad INAIL, per la verifica degli standard di sicurezza e per la stesura di protocolli di sicurezza e procedure di gestione clinica.

### **Metodologia didattica**

Lezione frontale con l'ausilio di slide e discussione in aula di casi pratici.

### **Destinatari**

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica e al personale tecnico addetto alla progettazione edile e impiantistica operanti nelle strutture sanitarie pubbliche e private, ai Medici Radiologi e di Direzione Sanitaria.

### **Materiali didattici**

Copia delle presentazioni utilizzate dai relatori, riferimenti normativa di settore e relativa modulistica.

### **Costi e agevolazioni**

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

### **Posti disponibili e crediti**

- Sono disponibili 100 posti. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- E' stata richiesto accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

### **Programma (preliminare)**

13:30 - 13:45 accoglienza, introduzione al tema e presentazione dei relatori (ing. Nicola Volonterio)

13:45 - 15:45: aspetti tecnologici e impiantistici di un sito RM (ing. Marco Martellucci) - aspetti tecnologici delle apparecchiature (comprese le nuove modalità "senza" elio) e degli impianti (gabbia di Faraday, tubo di quench, ventilazione e sensore O2).

15:45 - 16:15: sicurezza per l'accesso al sito RM (ing. Vincenzo Ventimiglia) - presentazione dei portali ferromagnetici, dei metal detector portatili e delle altre soluzioni legate alla riduzione dei rischi nell'accesso alla RM

16:15 - 18:30: vigilanza e autovalutazione degli standard di sicurezza (dr. Francesco Campanella) - requisiti minimi di sicurezza previsti dalla norma, check list di controllo e procedure amministrative (es. comunicazione di avvenuta installazione)

## CORSO 11 – “DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO”

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

### **Docenti:**

Roberto Belliato (MedTech Projects Srl – Associazione Italiana Ingegneri Clinici)  
Daniela Croce (Ministero della Salute)  
Stefano Dettori (Istituto Superiore di Sanità)  
Liliana De Vivo (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Associazione Italiana Ingegneri Clinici)

### **Responsabile scientifico:**

Stefano Bergamasco (Associazione Italiana Ingegneri Clinici)

### **Obiettivi del corso:**

- Illustrare le principali novità del Regolamento (UE) 2017/746
- Illustrare gli aspetti di maggiore interesse relativamente alla legislazione nazionale sugli IVD
- Approfondire i temi della fabbricazione di dispositivi all'interno delle strutture sanitarie
- Approfondire le principali criticità gestionali per le tecnologie di diagnostica in vitro all'interno degli ospedali

### **Razionale:**

I nuovi regolamenti sui dispositivi medici 2017/745 e sui dispositivi medico-diagnostici in vitro 2017/746 hanno introdotto profonde modifiche all'assetto regolatorio, con un impatto rilevantissimo per tutti gli attori del sistema, dai fabbricanti di dispositivi alle strutture sanitarie utilizzatrici. In particolare, il settore degli IVD vede in questo periodo di transizione al nuovo regolamento rilevantissime novità con un nuovo sistema di classificazione e molti più casi in cui è richiesta la certificazione da parte degli organismi notificati, nuove regole per i dispositivi realizzati internamente alle strutture sanitarie, una maggiore richiesta di evidenza di efficacia con gli studi delle prestazioni e nuovi obblighi per la sorveglianza post-commercializzazione. Il corso si propone di offrire una panoramica di queste novità, comprese le regole nazionali previste dal recente decreto 138/2022, con l'intervento di docenti che presenteranno il punto di vista del Ministero della Salute e degli organismi notificati, senza tralasciare criticità e soluzioni per chi gestisce e utilizza gli IVD all'interno di ospedali e laboratori diagnostici.

## Metodologia didattica

Il corso si svilupperà attraverso lezioni frontali con slide di supporto nelle quali si affronteranno temi teorici e pratici. Sarà incentivata l'interazione con l'aula nella discussione delle tematiche del corso.

## Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici operanti nei settori pubblici e privati, afferenti ai Servizi di Ingegneria Clinica, di Sistemi Informatici/vi, di Fisica Medica/Sanitaria, alla Direzione Medica di Presidio e a tutti coloro che sono interessati ad approfondire le tematiche relative ai dispositivi medico-diagnostici in vitro.

## Materiali didattici

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciato del materiale didattico relativo agli argomenti della giornata. Oltre a copia in formato elettronico del materiale presentato durante il corso, saranno indicati link a siti web e ad eventi di interesse e supporto successivo per chi desiderasse approfondire ulteriormente gli argomenti trattati.

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- È stato richiesto l'accreditamento con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

- **13:30 – 14:45 Panoramica IVDR - Roberto Belliato**
  - Introduzione generale
  - Nuove regole di classificazione
  - Periodo transitorio
- **14:45 – 16:00 Il decreto 138/2022 - Daniela Croce**
  - Adeguamento della legislazione nazionale
  - Banche dati
  - Vigilanza sugli IVD

- **16:00 – 17:15 LDT Laboratory developed test e RUO Research use only – Stefano Dettori**
  - IVDR Art.5 c.5
  - MDCG 2023-1 Guidance on the health institution exemption under Article 5(5) of Regulation (EU) 2017/745 and Regulation (EU) 2017/746
  
- **17:15 – 18:30 La gestione degli IVD nel contesto ospedaliero - Liliana De Vivo**
  - Approvvigionamento e collaudi
  - Gestione operativa
  - Criticità ed esempi

**CORSO 12 – “ANGIOGRAFI FISSI E PORTATILI PER SCOPIA: AMBITI DI APPLICAZIONE, TECNOLOGIA, PROGETTAZIONE INTEGRATA E PROCEDURE DI ACQUISIZIONE”**

**13 maggio 2023**  
**ore 13:30 - 18:30**

**Docenti:**

Ing. Giada Bernardini (Healthcare Service Business Development & Strategy – Siemens Healthineers)  
Dr Maurizio Cariati (Direttore Dipartimento Radiologia ASST Santi Paolo e Carlo – Milano)

**Responsabile scientifico:**

Ing. Vittoria Di Marcoberardino (Direttore SC Ingegneria Clinica ASST Santi Paolo e Carlo – Milano)

**Obiettivi del corso:**

- Fornire i concetti base della tecnologia angiografica: portatili di scopia, angiografi fissi monoplano e biplano, sale ibride, ed esaminare i vari ambiti di applicazione: vascolare body, neurovascolare, radiologia interventistica, ortopedia e chirurgia vertebrale;
- Presentare un quadro complessivo ed esaustivo delle principali problematiche relative alle varie fasi di progettazione degli spazi, distribuzione dei flussi nell’acquisizione di un nuovo sistema angiografico
- Presentare un approccio alla valutazione costo beneficio nell’introduzione di una tecnologia angiografica.

**Razionale:**

Nell’ambito della tecnologia angiografica (portatili di scopia, angiografi fissi monoplano e biplano, sale ibride) nel corso degli ultimi anni significativa è stata l’innovazione tecnologica che ha portato ad un incremento dell’accuratezza, della risoluzione e qualità delle immagini e dei livelli di sicurezza di operatori e pazienti, in particolare per le procedure di alta complessità di Neuroradiologia, Radiologia Interventistica, Chirurgia Endovascolare e Chirurgia Vertebrale.

Fondamentale diviene familiarizzare con tali innovazioni tecnologiche, al fine di valutarne l’efficacia e l’appropriatezza in relazione alle prestazioni che dovranno essere erogate e agli obiettivi di produzione della Struttura.

Durante il corso, sarà sottolineato il contributo che un ingegnere clinico può e deve fornire nel processo di valutazione e quantificazione del fabbisogno, nella progettazione degli spazi e distribuzione dei flussi, nell’acquisizione ed installazione di tali tecnologie avanzate, attraverso una pianificazione partecipata e il coinvolgimento attivo di tutti gli stakeholder.

## Metodologia didattica

L'argomento sarà trattato da diversi punti di vista: clinico per valutare gli ambiti di applicazione e tecnico per analizzare le criticità per rendere funzionale e funzionante la nuova apparecchiatura in una struttura ospedaliera.

## Destinatari

L'incontro formativo è rivolto agli Ingegneri Clinici e tecnici biomedici operanti nei settori pubblici e privati afferenti alle funzioni di Ingegneria Clinica, Uffici Tecnici, ai Medici di Direzione di Presidio.

## Materiali didattici

Durante la giornata di formazione o immediatamente dopo lo svolgimento della stessa viene rilasciata copia in formato cartaceo ed elettronico del materiale presentato durante il corso

## Costi e agevolazioni

- € 15 per tutti gli iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC ed i soci AIIC in regola con il pagamento delle quote per l'anno 2023
- € 120 per i non iscritti al XXIII convegno nazionale AIIC

## Posti disponibili e crediti

- Il corso è a numero chiuso. Saranno accettate tutte le iscrizioni in ordine cronologico fino ad esaurimento dei posti.
- È stato richiesto l'accreditamento, con un corrispettivo di 5 CFP (Crediti Formativi Professionali)

## Programma (preliminare)

- **14.00 – 15.30:** Tecnologia ed ambiti di applicazione
- **15.30 – 17.00:** Progettazione della procedura di acquisizione: dall'individuazione dei fabbisogni all'installazione della nuova tecnologia
- **17.00 – 18.00:** Discussione e test di verifica apprendimento