



MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala Cavaniglia

CORSO 1
13:30 - 18:30

IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI: LE NOVITA' INTRODOTTE PER L'ACQUISTO E LA GESTIONE DELLE ATTREZZATURE SANITARIE

Responsabile scientifico:

Alessandro Reolon (*Direttore Servizio Ingegneria Clinica presso Azienda Provinciale per i servizi sanitari di Trento*)

Docente:

Vittorio Miniero

Presentazione

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.

Programma

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

17:30

18:00

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

Question time

Conclusione dei lavori



MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala 1

CORSO 2 13:30 - 18:30

LE TECNOLOGIE PER L'ASSISTENZA TERRITORIALE E LA TELEMEDICINA

Responsabile scientifico:

Giovanni Guizzetti (*Direttore Distretto ASST Pavia*)

Docenti:

Marco Trivelli (*Direttore Generale ASST Brianza*)
Emilio Chiarolla (*Consulente Ministero della Salute*)
Giovanni Guizzetti (*Direttore Distretto ASST Pavia*)
Silvio Cravero (*Dirigente Ingegneria clinica - ASST FBF Sacca*)

Presentazione

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.

Programma

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

MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala 2

CORSO 3 13:30 - 18:30

CONOSCERE CHI SI HA DI FRONTE/NEGOZIAZIONE

Responsabile scientifico:

Lorenzo Leogrando (*AIIC*)

Docente:

Massimo Ippolito (*Eticamente srl*)

Presentazione

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.

Programma

13:30 - 14:00	Introduzione
14:00 - 14:30	Imparare a delineare un profilo preciso di chi abbiamo davanti, nei primi 20 minuti.
14:30 - 16:30	Capire bisogni ed esigenze dell'interlocutore per trovare la giusta sintonia
16:30 - 18:30	Comprendere meglio gli altri attraverso il loro atteggiamento, per capire cosa sottintendono e cosa preferiscono



MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala 3

CORSO 4 13:30 - 18:30

CYBERSECURITY E DISPOSITIVI MEDICI: LA SICUREZZA CHE VERRÀ

Responsabile scientifico:
Andrea Gelmetti (GdL ICT - AIIC)

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

Presentazione
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.

Programma

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

MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala 4

CORSO 5 13:30 - 18:30

DIVERSIFICAZIONE E APPLICAZIONI CLINICHE DEI LASER CHIRURGICI

Responsabile scientifico:
Umberto Nocco (AIIC - ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano)

Docenti:
Filippo Fagnani (Quanta Systems)
Marco Tagliaferri (El.En)
Luca Giannoni (El.En)
Francesco Mora (Università di Genova)
Roberto Signori (ATS Innovation)

Presentazione
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.

Programma

13:30 - 13:45	Introduzione al corso
13:45 - 17:30	Principi fisici ed effetti sui tessuti dei laser per uso chirurgico (urologia, chirurgia generale, otorinolaringoiatria)
17:30 - 18:30	Principi fisici ed effetti sui tessuti dei laser per uso oftalmico



MERCOLEDÌ 10 MAGGIO 2023

Sala Eventi

CORSO 6 13:30 - 18:30

IL SERVICE MANUTENTIVO: STATO DELL'ARTE, STRUMENTI DI GESTIONE E MONITORAGGIO

Responsabili scientifici:

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

Docenti:

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

Presentazione

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.

Programma

14:00 - 15:00	Collaudi e capitolati
15:00 - 16:00	Service Procurement
16:00 - 17:00	Gare centralizzate
17:00 - 18:00	Modelli manutentivi

SABATO 13 MAGGIO 2023

Sala Cavaniglia

CORSO 7 13:30 - 18:30

I PROCESSI DI ACQUISTO PUBBLICI DI TECNOLOGIE TRA PROGRAMMAZIONE, PROGETTAZIONE E MONITORAGGIO: TECNICHE DI NEGOZIAZIONE E STRATEGIE DI GARA

Responsabile scientifico:

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

Docente:

Donato Cavallo (*Direttore Generale - ARIC*)

Presentazione

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.

Programma

- **La normativa di riferimento. Gerarchie e rapporti tra le strutture deputate agli acquisti. Ruoli e compiti del RUP e del DEC**
- **La progettazione della gara**
- **Le procedure di scelta del contraente**
- **Strumenti di negoziazione per favorire la concorrenza (Accordi quadro e Sistemi dinamici di acquisizione)**
- **I criteri di selezione delle offerte negli appalti pubblici**
- **Le modifiche contrattuali in corso di esecuzione**



SABATO 13 MAGGIO 2023

Sala 1

CORSO 8 13:30 - 18:30

GESTIONE DATI E BUSINESS INTELLIGENCE

Responsabile scientifico:

Giovanni Poggialini (*GdL Project Management - AIIC*)

Docenti:

Alessandro Furnari (*SDA Bocconi School of Management*)

Amos Olivero (*Esperto DWH e BI*)

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

Presentazione

«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.

Programma

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**

SABATO 13 MAGGIO 2023

Sala 2

CORSO 9 13:30 - 18:30

PROJECT MANAGEMENT: DALLA TEORIA ALLA PRATICA

Responsabile scientifico:

Giulio Iachetti (*GdL Project Management - AIIC*)

Docenti:

Giulio Iachetti (*GdL Project Management - AIIC*)

Simone Magrin (*COO - The Business Game srl*)

Presentazione

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.

Programma

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**



SABATO 13 MAGGIO 2023

*Lesson 1

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 (importante ma penso difficile trovare il tempo per parlarne)

**Lesson 2

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

Sala 3

CORSO 10
13:30 - 18:30

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

Responsabile scientifico:

Nicola Volonterio (Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS)

Docenti:

Francesco Campanella (INAIL)

Vincenzo Ventimiglia (SLT srl)

Marco Martellucci (Mardel srl)

Presentazione

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.



SABATO 13 MAGGIO 2023

Programma

- 13:30 - 13:45 **Accoglienza, introduzione al tema e presentazione dei relatori**
- 13:45 - 15:45 **Aspetti tecnologici e impiantistici di un sito RM**
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**
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**
Requisiti minimi di sicurezza previsti dalla norma, check list di controllo e procedure amministrative (es. comunicazione di avvenuta installazione)

Sala 4

CORSO 11 13:30 - 18:30

DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO

Responsabile scientifico:

Stefano Bergamasco (*Associazione Italiana Ingegneri Clinici*)

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*)

Presentazione

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 relevantissimo 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 relevantissime 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.



Programma

- 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

SABATO 13 MAGGIO 2023

Sala Eventi

CORSO 12 13:30 - 18:30

ANGIOGRAFI FISSI E PORTATILI PER SCOPIA: AMBITI DI APPLICAZIONE, TECNOLOGIA, PROGETTAZIONE INTEGRATA E PROCEDURE DI ACQUISIZIONE

Responsabile scientifico:

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

Docenti:

Maurizio Cariatì
Federica Spiga
Lucio Vasta
Luca Leonardi
Giada Bernardini

Presentazione

Nell'ambito della tecnologia angiografica (portatili di scopia, angiografi fissi monopiano 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.

Programma

- 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**