

**PROGRAMMA CORSO**  
**APPARECCHIATURE BIOMEDICALI I**  
**ANNO 2010/2011**  
ing. **Cinzia Spagno**

**ACQUISTI IN SANITA'**  
ing. **Cinzia Spagno**

- **LE GARE:** la Legislazione, la Valuta, gli Appalti Pubblici, Pubblicità e Termini, Criteri di Scelta del Contraente, Fornitori di Paesi Terzi
- **IL CODICE APPALTI:** la Legislazione, le Procedure di Gara, Definizioni, Contratti Misti, il Calcolo del Valore Stimato, Controllo dei Requisiti, Avvalimento, Procedure Aperte e Ristrette, Procedura Negoziata, Dialogo Competitivo, Accordi Quadro, Sistemi Dinamici di Acquisizione, il nuovo regolamento, gli allegati G e P.
- **ESEMPIO PRATICO DI GARA D'APPALTO**
- **ACQUISTO DI APPARECCHIATURE MEDICALI:** le Specifiche Tecniche relativamente ai bisogni, al dispositivo medico, alla tutela dei dati, alla sicurezza informatica, alla tutela della salute dei lavoratori, alla manutenzione interna ed esterna.
- **LA VALUTAZIONE:** il Possesso e l'Uso del bene, la qualità ed il prezzo, i punteggi e le formule, la Monetizzazione della Qualità, i metodi per il nuovo regolamento
- **LE CENTRALI DI COMMITTENZA CONSIP:** la Legislazione, il Nuovo Modello di Acquisti, le Convenzioni, il Mercato Elettronico,
- **LA NUOVA TELEMATICA NEGLI ACQUISTI**
- **LA FIRMA DIGITALE**
- **TECHNOLOGY ASSESSMENT ED ANALISI COSTO EFFICACIA COSA VALUTARE PRIMA DI DECIDERE UN ACQUISTO, L'INGEGNERIA CLINICA A TRIESTE, GESTIONE ESTERNA O ESTERNALIZZAZIONE**

# STRUMENTAZIONE PER ESPLORAZIONI FUNZIONALI E LORO GESTIONE

ing. Teresa Dell'Aquila

- **APPARECCHIATURE DA SALA OPERATORIA:**
  - **Tavolo Operatorio:** descrizione, applicazioni, criteri di scelta
  - **Lampada Scialitica:** parametri, descrizione, lampade a led, criteri di scelta
  - **Elettrobisturi:** principi di funzionamento, descrizione, elettrodi, schema a blocchi, modulo argon e per sintesi dei vasi, criteri di scelta
  - **Apparecchio per Anestesia:** descrizione, schema a blocchi, criteri di scelta
  - **Stativo Pensile:** descrizione
  - **Microscopio Operatorio:** descrizione, criteri di scelta
  - **Laser Chirurgici:** principi di funzionamento, struttura base, interazione con i tessuti, laser CO2, laser Nd:YAG, laser Argon, altri laser usati in medicina, criteri di scelta
  - **Pulsossimetro:** descrizione
  - **Aspiratore Chirurgico:** descrizione
- **APPARECCHIATURE DA TERAPIA INTENSIVA:**
  - **Ventilatore Polmonare:** principi, tecniche di ventilazione, modi di funzionamento, schema a blocchi, criteri di scelta
  - **Monitor:** descrizione, canale ECG e relativi elettrodi, canale pressione invasiva, canale pressione non invasiva, canale respiro, canale temperatura, canale saturazione ossigeno, applicazione, sistema centralizzato, criteri di scelta
  - **Pompa di Infusione:** descrizione, schema a blocchi, parametri, pompe a siringa, criteri di scelta
  - **Defibrillatore:** principi di funzionamento, descrizione, schema a blocchi, criteri di scelta, principali problematiche
- **REQUISITI MINIMI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ SANITARIA:** Requisiti Tecnologici, Strutturali, Impiantistici
- **ENDOSCOPI:** Classificazione, endoscopi rigidi, Sistemi di Videoendoscopia
- **CARDIOSTIMOLATORE:** Classificazione, descrizione, elettrocateretri
- **DEFIBRILLATORE IMPIANTABILE:** principi, descrizione
- **APPARECCHIO PER L'EMODIALISI:** principi di funzionamento, filtro, Circuito Idraulico Preparatore, Circuito Ematico Esterno,
- **LITOTRITORE EXTRACORPOREO:** principi di funzionamento, tipi di generatore, descrizione strumentale, applicazioni
- **LA MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE:** modelli Organizzativi, gestione delle risorse tecnologiche, gestione della manutenzione

## LA GESTIONE DELLE IMMAGINI BIOMEDICALI: IL SISTEMA PACS

ing. Marco Beltrame

- **PACS:** Cos'è un PACS? Perché un PACS? Da PACS a PACS, Novità e Competenze necessarie per l'amministrazione di un PACS. Competenze: Panorama Normativo, Accenno Direttiva CE 2007/47/CE. Accenno: il Decreto Legislativo 30.06.2003 n. 196: l'allegato B – REGOLE TECNICHE. Il PACS: Ingegneria dell'Informazione del dato Immagine.
- il **WORKFLOW:** caso reale, modello ed implementazione. Il caso AOOTS. Accenno: IHE. IHE: Technical Frameworks. Scheduled Worklow Profile, Patient Information Reconciliation, le transazioni. DICOM. Caratteristiche. HL7.
- Il percorso delle immagini nell'Azienda Sanitaria. Reparti Produttori, Archiviazione e Conservazione, la Fruizione delle Immagini. La Produzione, Modello informativo, Implementazione. Esempi: la Suite Insiel – il Sistema RIS, Prenotazione o Accettazione, Sportello (CUP), CIS – Cardionet, G2 Sale Operatorie, G2 Ambulatoriale (RIS e non solo). Esempio: Accettazione Diretta Paziente, Accettazione Diretta Paziente –II, Accettazione Diretta Paziente – III, Accettazione Diretta Paziente – IV, Anagrafica, Accettazione Diretta Paziente – V, le Prestazioni Implementazione.
- La **MODALITA'**: Modalità I- Grandi Macchine, Modalità II- Piccole Macchine, Modalità III- Acquisizione Video, Integrazione Credenziali, Acquisizione – Apparecchi. La WORKLIST, l'Effetto della Worklist. Esempio: Ortopantomografo. L'aspetto della Worklist DICOM.
- **L'ARCHIVIAZIONE:** l'Archiviazione IHE SWF, Gestione Dose al paziente, il Workflow di Emergenza, Associazione, il BROKER, Integrazione standard Con Broker, Archiviazione e Conservazione, Architettura di Archiviazione e Conservazione, Peso Medio degli Studi, il PACS Cache, il PACS Centrale, Conservazione Legale I, Conservazione Legale II, la Conservazione Legale, Dati di Archiviazione. Note: La Modalità, l'Informatica nell'Acquisto, Capitolato: sicurezza. Fruizione: Stanze di Refertazione, la Workstation PACS, il 3D..., il Workflow, INTEGRAZIONE, RIS-Refertazione, il Monitor Medico, Caratteristiche del Monitor Medico, Grayscale Standard Display Function, JND & DSGDF, Ambient Illumination, Risoluzione vs Specialità, Gestione Centralizzata, la Sala Operatoria.
- **IL CASO:** decisione clinica in reparto, Estremo 1: il PC Aziendale ed il PACS, Estremo 2: un'Altra Radiologia? Ma cosa è veramente necessario? La Soluzione di AOOTS, la Manutenzione: Aspetti. 8

## I SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA DI SALA OPERATORIA

ing.  **Davide Salute**

- **LE FUNZIONI DI UN SGISO:** Gestione di Dispositivi Medicali e Non, Gestione dei Flussi Audio e Video (*routing A/V*), Acquisizione dei Segnali A/V Gestiti, Distribuzione Interna all'Ospedale dei Segnali A/V Gestiti (*streaming*), Distribuzione Interna all'Ospedale dei Segnali A/V Gestiti (*videoconferenza*)
- **OPPORTUNITA' E CRITICITA' DI UN SGISO**
- **L'ESPERIENZA DI AOUTS: UN CASO DI *BEST PRACTICE*:** *Safety* del Paziente e Marcatura CE dei SGISO, *Privacy* e Sicurezza Informatica dei SGISO, le Necessità Medico-Legali vs quelle Educazionali, il Capitolato Tecnico di un SGISO Complesso.