



FORMAZIONE SUL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO 2.0

CORSO ECM

IL TRATTAMENTO DEL DATO DA PARTE DEI PROFESSIONISTI SANITARI: DALLA NORMATIVA ALLE APPLICAZIONI A SUPPORTO DELLA PRATICA CLINICA

PROGRAMMA DEL CORSO

MODULO 1: Le tipologie di dati sanitari: strutturati, semi-strutturati e non strutturati

- Introduzione
- Obiettivi del modulo
- Il contesto: l'evoluzione digitale dei sistemi sanitari
- La classificazione dei dati sanitari
- "Dati Strutturati": definizione
- "Dati Strutturati": esempi clinici
- "Dati Strutturati": vantaggi e criticità
- Considerazioni
- "Dati Semi-Strutturati": definizione
- "Dati Semi-Strutturati": vantaggi e criticità
- Considerazioni
- "Dati Non Strutturati": definizione
- "Dati Non Strutturati": vantaggi e criticità
- "Dati Non Strutturati": esempio clinico
- "Dati Non Strutturati": l'analisi con l'IA
- "Dati Non Strutturati": esempi applicativi internazionali
- Impatto organizzativo ed etico
- Considerazioni
- Sintesi comparativa
- La catena del valore del dato
- Considerazioni finali



MODULO 2: Raccolta e gestione dei dati sanitari: i sistemi di repository

- Introduzione
- Il valore del dato sanitario
- Cos'è un «repository sanitario»
- Il repository come strumento di governance
- Le funzioni principali del «repository sanitario»
- Il collegamento al «Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)»
- Esempi di «repository» in Italia
- Esempi di «repository» in Italia: il SISS in Lombardia
- Esempi di «repository» in Italia: il SISPC in Toscana
- Vantaggi strategici del dato sanitario
- Raccolta dei dati: un passaggio critico
- Misure di sicurezza e protezione nella costruzione di un repository
- Conformità e basi giuridiche di riferimento
- Focus sulle criticità nella costituzione di un repository
- Focus sulla criticità: qualità del dato in ingresso
- Focus sulla criticità: disomogeneità regionale
- Focus sulla criticità: costi di manutenzione
- Focus sulla criticità: formazione del personale
- Il ruolo del professionista sanitario nella gestione del repository
- Il ruolo del professionista sanitario: ruoli e responsabilità
- Considerazioni finali



MODULO 3: Data Governance in sanità: compliance normativa e gestione del rischio

- Introduzione
- Perché la data governance è importante in sanità?
- Il quadro normativo di riferimento
- I dati sanitari come «categoria particolare»
- I principi fondamentali del GDPR
- Differenza tra «data governance» e «data management»
- Il ciclo di vita del dato sanitario
- Ruoli e responsabilità
- Coordinamento e catena di responsabilità
- Sicurezza tecnica e organizzativa
- Violazione tipica: invio di referto non cifrato
- Gestione delle credenziali e degli accessi
- La gestione del rischio informativo
- La valutazione d'impatto sulla protezione dei dati (DPIA)
- Esempio pratico di DPIA: il caso della telemedicina
- Accountability: la responsabilizzazione operativa
- Data governance e qualità clinica
- Come avviene l'integrazione
- Criticità organizzative
- Cybersecurity nel settore sanitario
- Gestione della continuità operativa
- Policy di data retention
- Audit e controllo interno
- Formazione e cultura della sicurezza
- Standard e certificazione
- Indicatori della data governance
- Considerazioni finali



MODULO 4: Standardizzazione dei dati e Fascicolo Sanitario Elettronico 2.0

- Introduzione
- Cosa si intende per standardizzazione dei dati?
- Perché serve la standardizzazione?
- Il problema della frammentazione
- Dal dato isolato al dato integrato
- L'esperienza internazionale
- L'Estonia: il modello pionieristico
- La Danimarca: interoperabilità e fiducia
- Finlandia: l'esperienza di Kanta
- Canada: la sfida del coordinamento federale
- Le lezioni apprese
- Il contesto italiano: perché nasce il fascicolo sanitario elettronico 2.0
- I componenti del FSE 2.0
- La standardizzazione come leva per la ricerca
- I benefici per i cittadini
- I benefici per i professionisti sanitari
- L'impatto economico del FSE 2.0
- Dettaglio sull'impatto economico del FSE 2.0
- Le criticità attuali
- La piattaforma digitale nazionale dati (PDND)
- Il funzionamento della piattaforma digitale nazionale dati (PDND)
- I vantaggi della piattaforma digitale nazionale dati (PDND)
- Le prospettive europee
- Gli obiettivi principali dell'EHDS
- Il ruolo dell'Italia nel nuovo ecosistema digitale europeo
- Sfide e criticità del nuovo percorso europeo
- Considerazioni finali





MODULO 5: Esempi pratici di standardizzazione e interoperabilità

- Introduzione
- Obiettivi formativi
- Il valore della standardizzazione
- L'interoperabilità in Italia
- Emilia-Romagna: il progetto SOLE
- Il progetto SOLE: funzionalità principali
- Il progetto SOLE: vantaggi
- Il progetto SOLE: i risultati
- Il progetto SOLE: aree di miglioramento
- Lombardia: il sistema SISS
- Il sistema SISS: funzioni principali
- Il sistema SISS: come funziona
- Il sistema SISS: i punti di forza
- Il sistema SISS: aree di miglioramento
- La Toscana: la piattaforma SISPC
- La piattaforma SISPC: funzioni principali
- La piattaforma SISPC: servizi per utenti
- La piattaforma SISPC: accesso
- La piattaforma SISPC: i benefici
- La piattaforma SISPC: le aree di miglioramento
- Analisi comparata dei modelli regionali
- Le lezioni apprese
- Il valore aggiunto della standardizzazione
- Le esperienze europee
- Il progetto X-eHealth
- Il progetto MyHealth@EU
- I vantaggi dell'interoperabilità europea
- Considerazioni finali



MODULO 6: L'utilizzo del dato nella pratica clinica

- Introduzione
- Il valore del dato nella medicina contemporanea
- Dal dato grezzo alla conoscenza clinica
- I sistemi di supporto alle decisioni cliniche
- I sistemi di supporto alle decisioni cliniche: come funzionano
- L'intelligenza artificiale come alleato
- Esempi di applicazione dell'intelligenza artificiale in sanità
- Dalla medicina reattiva alla medicina predittiva
- Medicina integrata e dati personalizzati
- Esempi pratici di utilizzo del dato clinico
- Il dato come garanzia di sicurezza clinica
- Il rischio di una eccessiva automazione
- Bias e limiti degli algoritmi
- Le responsabilità medico – legali
- Dati aggregati e governance clinica
- Le criticità ancora aperte
- Soluzioni per superare le criticità
- Considerazioni finali





ALESSANDRO CAMPANA

Laureato in Economia presso l'Università LUISS di Roma, ha conseguito il ITP (International Teachers Programs) presso la London Business School.

Senior Partner in **PTS Group** con responsabilità delle attività di consulenza nel settore Sanitario.

Ha iniziato la sua carriera professionale in Citibank. Dal 1985 lavora come consulente di direzione nei settori della sanità e delle scienze della vita, delle aziende innovative e degli spin-off accademici.

Precedenti esperienze lavorative:

- *Managing Director* del dipartimento di consulenza sanitaria a livello europeo in **Accenture**.
- *Managing Principal*, responsabile a livello Emea dell'Health Consulting Group in **IBM**.
- *Partner* presso **KPMG**, con responsabilità per il settore pubblico e sanitario a livello Italia.

- È stato fondatore di due società di consulenza: CRS Advisory ed Eurogroup Consulting Italy.
- È stato Amministratore Delegato di Lay Line Genomics, spin off della SISSA (Trieste), struttura attiva nel settore delle biotecnologie, con particolare riferimento alle malattie neurodegenerative.
- È stato consigliere di Amministrazione in **Toscana Life Sciences**.
- Professore di Economia e Management presso l'Università Cattolica di Roma.
- Ha partecipato, a diversi Expert Panel promossi da Amministrazioni Locali e Centrali e da altri Enti Istituzionali attivi nel settore sanitario.
- È autore di numerosi saggi e pubblicazioni.