

I.A per l'area medica

Responsabile Scientifico: Ing. Santo **Pettignano**

Direttore presso UOC S.I.F.A. e CdG in ASP Siracusa

Docente: Ing. Giuseppe **Pisasale**

Dottore in Informatica e Dirigente Analista in ASP Siracusa

Razionale del Corso

L'integrazione delle tecnologie basate sull'Intelligenza Artificiale (IA) nei percorsi clinico-assistenziali e nei processi organizzativi costituisce un imperativo strategico per l'ammodernamento del Servizio Sanitario. Tuttavia, l'osservazione delle dinamiche operative all'interno della nostra ASP e del più ampio panorama medico evidenzia un quadro applicativo disomogeneo e fortemente polarizzato, che richiede un tempestivo intervento di allineamento formativo istituzionale.

Da una parte, si registra una progressiva e spontanea adozione di applicativi IA da parte del personale medico; un utilizzo che, sebbene indicativo di una forte propensione all'innovazione, avviene sovente in modalità empirica, non validata e al di fuori di protocolli standardizzati, esponendo l'Azienda a significative vulnerabilità in ambito di responsabilità medico-legale, affidabilità clinica e protezione dei dati sensibili. Dall'altra parte, si rileva una considerevole quota di professionisti che si approccia a tali strumenti con marcato distacco, precludendone l'impiego a causa della complessità tecnica e della percepita opacità dei processi decisionali algoritmici. Ad aggravare tale disallineamento concorre una diffusa asimmetria informativa riguardante le progettualità avanzate in ambito IA presenti sul web o, peggio ancora, già proficuamente implementate e operative all'interno della nostra stessa Azienda Sanitaria, le cui potenzialità restano sconosciute a gran parte degli operatori.

In risposta a tali criticità, la progettazione del presente evento formativo si configura come una leva direzionale ed educativa indispensabile. Il corso assume una valenza cruciale al fine di governare attivamente la transizione digitale, superando il ricorso a iniziative estemporanee a favore di un'adozione sistemica, etica e metodologicamente rigorosa. Fornire al corpo sanitario gli strumenti critici per un governo consapevole e sicuro dell'IA, valorizzando contestualmente l'ecosistema tecnologico già in uso presso l'ASP, rappresenta la condizione necessaria per tradurre l'innovazione in un effettivo potenziamento della *clinical governance*, della sicurezza delle cure e dell'efficienza organizzativa.

Obiettivo specifico:

L'evoluzione delle tecnologie digitali e dell'intelligenza artificiale (AI) sta ridefinendo profondamente il settore sanitario, influenzando l'erogazione delle cure, l'organizzazione e la gestione delle aziende. Per l'ASP

Siracusa, investire nella formazione del capitale umano su queste tecnologie non è solo un'esigenza tecnica, ma una scelta strategica per migliorare qualità ed efficienza dei servizi. Questo corso è progettato per superare la percezione dell'AI come una "scatola nera", fornendo al personale una comprensione solida dei suoi principi e delle tecnologie abilitanti. L'obiettivo è preparare i professionisti a comprendere, utilizzare e sviluppare soluzioni AI in modo efficace e responsabile, garantendo che l'innovazione tecnologica si traduca in un impatto concreto sulla qualità dell'assistenza, sulla sicurezza di pazienti e operatori, e si integri perfettamente con gli obiettivi di digitalizzazione e potenziamento dei servizi sanitari territoriali del PNRR e del DM 77/2022.

Risultati attesi:

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

1. identificare e descrivere i concetti fondamentali dell'intelligenza artificiale, comprese le principali metodologie (machine learning, deep learning) e le tecnologie abilitanti (cloud, IoMT, telemedicina).
2. comprendere l'impatto e il potenziale dell'AI nelle diverse fasi del processo di cura, dalla diagnostica all'assistenza virtuale, e nella gestione dei dati sanitari.
3. interpretare criticamente i risultati generati da sistemi di AI, integrandoli correttamente nel processo decisionale clinico o amministrativo.
4. riconoscere le principali implicazioni etiche e normative dell'utilizzo dell'AI e dei dati sanitari, operando in modo consapevole e responsabile.
5. contribuire attivamente all'adozione e all'utilizzo responsabile delle tecnologie AI all'interno dell'ASP, favorendo l'innovazione e il miglioramento della qualità e dell'efficienza dei servizi.

Obiettivo ECM:

Argomenti di carattere generale: sanità digitale, informatica di livello avanzato e lingua inglese scientifica. Normativa in materia sanitaria: i principi etici e civili del S.S.N. e normativa su materie oggetto delle singole professioni sanitarie, con acquisizione di nozioni di sistema.

Destinatari:

Professionisti della salute quotidianamente impegnati in relazioni clinico-assistenziali che implicano processi e dinamiche di decision making di natura etica, professionale e scientifica.

L'Evento verrà accreditato ECM per tutte le professioni sanitarie. Provider ECM: D.B.I. srl.

Per l'attribuzione dei crediti ECM è necessaria la frequenza del 90% delle ore di formazione previste, il superamento della prova di apprendimento e la compilazione della scheda di valutazione evento/docenti.

PROGRAMMA

I.A per Area medica

Giovedì 7 maggio e venerdì 8 maggio 2026 - dalle ore 8:30 alle ore 13:30

Il programma formativo è strutturato in due moduli complementari per fornire una visione completa dell'intelligenza artificiale in sanità:

Modulo 1: Fondamenti di Intelligenza Artificiale e tecnologie abilitanti

Introduzione all'intelligenza artificiale:

definizione di AI e la sua evoluzione storica in sanità;

ambiti di applicazione attuale e prospettive future dell'AI nel settore sanitario.

Fondamenti di machine learning e deep learning:

concetti base di machine learning: apprendimento supervisionato, non supervisionato, reinforcement learning;

introduzione al deep learning e alle reti neurali;

esempi semplificati di algoritmi e loro funzionamento.

Tecnologie abilitanti dell'AI in sanità:

il cloud computing e il suo ruolo nell'infrastruttura AI;

l'internet of medical things (IoMT) e la raccolta dati dai dispositivi connessi;

la telemedicina: impatto e integrazione con le soluzioni AI;

ruolo della digitalizzazione nella gestione amministrativa e logistica delle aziende sanitarie.

Principi di responsabilità ed etica nell'AI:

la "spiegabilità" dell'AI (explainable AI - XAI) e l'importanza della trasparenza;

normative sulla privacy e protezione dei dati (GDPR) nell'era dell'AI.

Linee guida etiche per l'uso dell'AI in medicina: bias algoritmici, equità, responsabilità legale.

Esercitazioni interattive di *Prompt Engineering* medico e la prevenzione del rischio da *Automation Bias* e *de-skilling*.

Modulo 2: Applicazioni dell'AI in Sanità: Diagnostica, Dati e Assistenza Virtuale

AI per la diagnostica per immagini e l'analisi clinica:

utilizzo di algoritmi di machine learning nella lettura di radiografie, TAC, risonanze magnetiche e altri esami;

miglioramento della capacità di identificare patologie in fase precoce;

ruolo dell'AI come supporto decisionale per il professionista (non sostituzione);

esempi di sistemi AI utilizzati in diagnostica;

AI per la gestione e l'analisi dei dati sanitari:

l'importanza dei dati sanitari: raccolta, qualità e governance;

strumenti AI per l'estrazione di conoscenza dai dati clinici (data mining, business intelligence);

personalizzazione delle terapie e ottimizzazione dei trattamenti attraverso l'analisi dei dati;

il fascicolo sanitario elettronico (FSE) come fonte di dati per l'AI;

AI per l'assistenza virtuale e i servizi al paziente:

introduzione ai chatbot e agli assistenti virtuali in sanità (es. per FAQ, prenotazioni, follow-up);

applicazioni dell'AI per il monitoraggio remoto del paziente e l'assistenza domiciliare;

potenziale dell'AI per migliorare l'engagement del paziente e la compliance terapeutica;

EBM, utilizzo di motori semantici avanzati per la medicina e transizione e Integrazione nei Flussi di Lavoro (AI agentica).

Workshop e case study applicativi: analisi di casi pratici di applicazione dell'AI in diverse aree mediche.

Discussione su opportunità, sfide e implicazioni dell'AI nel contesto lavorativo quotidiano dei partecipanti.

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Santo Michele Pettignano	Ingegnere	Informatica e Controllo di Gestione	ASP Siracusa	- Dal 2011 a settembre 2018 Dirigente Ingegnere presso UOC Tecnico ASP Siracusa - Dal settembre 2018 a Marzo 2021 Direttore FF UOC UOC Tecnico ASP Siracusa - Dal Marzo 2021 a Settembre 2021 Direttore UOC UOC Tecnico ASP Siracusa - Dal Settembre 2021 a oggi, Novembre 2024, Direttore UOC UOC SIFA e Controllo di Gestione ASP Siracusa 2024 - Laurea Magistrale in "LM-77 - Management e consulenza aziendale (Durata biennale)" conseguita in data 12.07.2024 2021 - Master di II Livello in Direzione e Management delle Aziende Sanitarie – Università Lum Jean Monnet 2019 - Master di II Livello in Project Management per RUP – Università Telematica Pegaso 2014 - Master di II Livello in Ingegneria Clinica – Università di Firenze – Facoltà di Ingegneria

				• 2007 - Master di II Livello in Innovazione e Management delle Pubbliche Amministrazioni Università di Catania – Facoltà di Economia • 2004 - Laurea vecchio ordinamento in ingegneria informatica
--	--	--	--	--

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;



SANTO
MICHELE
PETTIGNANO
Dottore
Ingegnere
25.11.2024
13:01:16
GMT+02:00

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Giuseppe Pisasale	Dirigente Analista	Informatica	Azienda Ospedaliera Asp Sr	Dal 2004 ad oggi IT Engineer presso ST MICROELECTRONICS Dal 2025 ad oggi Dirigente Analista presso Asp Siracusa

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

Siracusa 17/04/2026

