

Corso di Perfezionamento a.a. 2026/27 in “AI 4 Health Innovation”

Dipartimento proponente	- Dipartimento di Informatica - Partner PROSIT - Partner in convenzione: Consorzio universitario in Ingegneria per la Qualità e l'Innovazione – QUINN
Estremi Delibera di approvazione	
Modalità di erogazione della didattica (in presenza, a distanza o mista)	Mista
Durata del corso (monte ore)	25
Articolazione dell'attività didattica	Lezioni frontali: 10 ORE Lezioni a distanza: 15 ore
Obiettivi del corso	Gli obiettivi del corso sono: Comprendere i Concetti Base di Intelligenza Artificiale e Machine Learning: I partecipanti apprenderanno le basi teoriche dell'IA e del Machine Learning, con particolare attenzione ai principi fondamentali di addestramento supervisionato, non supervisionato e per rinforzo, con esempi di casi d'uso nel settore sanitario. Comprendere i Fondamenti dell'IA Generativa, dei LLM e degli Agenti: I partecipanti approfondiranno l'IA generativa e i LLM, comprendendo concettualmente le basi di funzionamento dei modelli transformers e la frontiera di innovazione rappresentata dagli agenti. Acquisire Competenze Pratiche sull'Uso dell'AI Generativa: Fornire conoscenze pratiche sull'uso di LLMs e Agenti, tramite strumenti no-code, accessibili anche a chi non abbia competenze di programmazione. Tra le competenze pratiche particolare attenzione verrà dedicata allo sviluppo di abilità di prompt engineering. Comprendere i Principi Chiave della Explainable AI (xAI) e la sua rilevanza in ambito sanitario: I partecipanti acquisiranno una comprensione dei principi fondamentali della xAI, con l'obiettivo di interpretare, valutare e comunicare le decisioni dei modelli di IA. Verranno introdotti i principali approcci all'interpretabilità e alla spiegabilità dei modelli, con esempi applicativi in ambito sanitario, evidenziando il ruolo della xAI nel supporto alle decisioni cliniche, nella fiducia degli utenti, nella validazione dei modelli e nel rispetto dei requisiti regolatori. Promuovere la Consapevolezza Etica: Esplorare i principi etici legati all'uso dell'IA, con particolare attenzione agli aspetti di equità, trasparenza e responsabilità, facendo riferimento all'AI Act dell'Unione Europea e alle linee guida dell'OMS sui LMM. Conoscere principi di Regolamentazione quali Privacy e Conformità al GDPR: Analizzare le modalità per utilizzare chatbot e LMM in conformità con le normative sulla privacy, come il GDPR. Verranno presentati modelli eseguibili in locale al fine di garantire una maggiore protezione dei dati e un controllo più rigoroso sull'utilizzo delle informazioni personali, minimizzando i rischi di esposizione dei dati sensibili.

Contenuti formativi	Il percorso formativo si articola in una fase online e in due giornate in presenza, integrando approfondimenti teorici e attività applicative. La parte online fornisce le basi concettuali dell'Intelligenza Artificiale predittiva e generativa, con un focus su Machine Learning, Large Language Models (LLM), modelli multimodali e agenti intelligenti. Vengono analizzate le principali applicazioni dell'IA in ambito sanitario – dal supporto alle decisioni cliniche all'ottimizzazione dei processi – insieme ai temi di Explainable AI (xAI), fondamentali per garantire trasparenza, affidabilità e accettabilità clinica. Il programma include inoltre un approfondimento sugli aspetti etici, normativi e regolatori (AI Act, GDPR, linee guida internazionali) e un modulo dedicato al prompt engineering, con esempi pratici di utilizzo dell'IA generativa in contesti clinici, amministrativi e di ricerca. La parte in presenza è orientata alla sperimentazione pratica: attraverso workshop e attività laboratoriali, i partecipanti sviluppano competenze operative nell'interazione con LLM e nella progettazione collaborativa di soluzioni AI applicabili ai contesti sanitari reali.
Titolo di studio necessario per l'ammissione	Laurea Triennale, Laurea Magistrale, Laura a ciclo unico o vecchio ordinamento
Eventuali altri requisiti di ammissione	-
Modalità di presentazione delle domande di ammissione	La domanda di iscrizione, da redigersi secondo il modello allegato al bando e a cui applicare una marca da bollo di 16,00 €, dovrà pervenire entro il 6 settembre 2026 corredata dai seguenti allegati: • Curriculum Vitae • documento di identità in corso di validità, • ricevuta di pagamento della prima rata della quota di iscrizione alla segreteria del corso. (dott.ssa Roberta Giunta, segreteriadidattica@consorzioquinn.it).
Percentuale di frequenza obbligatoria (almeno 70%)	70%
Numero minimo allievi ordinari	5
Quota di iscrizione allievi ordinari	Ordinaria di 890 € per chi non appartiene alle associazioni convenzionate. Per gli associati a Società Italiana Intelligenza Artificiale in Medicina (SIAM) e Società Italiana di Igiene (SITI) e all'Ordine dei Medici si riconosce una riduzione del 20%. Un'ulteriore riduzione pari al 10% sarà riconosciuta a coloro che effettueranno l'iscrizione entro il 31 luglio 2026 pagando la prima rata (623 €).
Quota iscrizione uditori	Non previsti uditori
Numero massimo ordinari + uditori	45
La quota di iscrizione dovrà essere versata direttamente dal partecipante sul sito web https://unipi.pagoatenei.cineca.it/frontoffice/modellopagamento?id=428&lang=it attraverso la modalità PagoPA indicando nella causale "Cognome e Nome – Dip. 010 – CP "AI 4 HEALTH INNOVATION I edizione". La ricevuta di pagamento, della prima rata (623 €), da scaricare direttamente dal Portale PagoPA, dovrà pervenire entro il 13 settembre 2026, pena l'esclusione dalla graduatoria, tramite e-mail all' indirizzo segreteriadidattica@consorzioquinn.it, per la seconda rata (89 €) il termine di pagamento è il 24 settembre alle h. 13:00 e per la terza rata (178 €) il termine è il 13 ottobre 2026 h. 13:00 sempre tramite le medesime modalità.	
Percentuale Spese generali di Ateneo	10%
Modalità della prova selettiva per l'ammissione	Valutazione curriculum solo nel caso in cui il numero delle richieste sia superiore al numero massimo
Direttore del Corso di Perfezionamento	Prof.ssa Mariarita Pierotti
Composizione del Consiglio del Corso	Prof.ssa Mariarita Pierotti (Direttore) Prof.ssa Anna Monreale Prof. Giuseppe Prencipe Prof.ssa Caterina Rizzo
Tipologia attestazione finale: A conclusione del corso, agli iscritti, che a giudizio del Consiglio abbiano svolto le attività previste con profitto e adempiuto agli obblighi previsti, è rilasciato un Open Badge, ossia una certificazione digitale utilizzata per riconoscere conoscenze disciplinari, abilità personali (soft skills) e competenze tecniche acquisite.	

Il Badge può essere consultato e riconosciuto da enti o imprese e può ricevere l'endorsement di tutte le realtà che ne riconoscono il valore, favorendo il collegamento tra aziende, formatori e studenti.		
Tipologia della prova finale (obbligatoria per il conseguimento dei CFU) alla quale saranno ammessi gli iscritti al corso che hanno rispettato gli obblighi di frequenza		Progetto
CFU totali acquisiti	4 cfu	
SCADENZE		
A) Termine presentazione domanda di ammissione	6 settembre 2026	
B) Data pubblicazione graduatoria degli ammessi	10 settembre 2026	
C) Termine presentazione ricevuta pagamento quota di iscrizione	13 settembre 2026	
D) Termine presentazione domanda di iscrizione	6 settembre 2026	
CALENDARIO		
Data di inizio del corso	22 settembre 2026	
Data fine del corso	13 ottobre 2026	