



**La certificazione delle competenze
secondo la norma
UNI CEI EN ISO/IEC 17024
per la figura innovativa del
«Medico Esperto in cardiologia digitale»
(Digital Cardiologist)**

Webinar 28 maggio 2021

**La certificazione delle competenze
secondo la norma
International Standard
Organization n. 17024
per la figura innovativa del
«Medico Esperto in cardiologia digitale»
(Digital Cardiologist)**

Webinar 28 maggio 2021





Cosa è la certificazione delle competenze?

E' la procedura con cui si verifica se una **persona** opera con **competenza e professionalità** in un determinato settore di attività.

- regole prestabilite da norma ISO
- non è un titolo di studio
- riguarda il **saper fare** e non riguarda solo l'eventuale aggiornamento della professionalità (ECM)



Chi rilascia la certificazione?

La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024:

- definisce le caratteristiche degli **enti** che possono essere **accreditati a rilasciare le certificazioni delle competenze**
- stabilisce che a livello nazionale operino **soggetti** (ACCREDIA per l'Italia) che **rilasciano l'accreditamento**



DIGITAL CARDIOLOGIST

Il Digital Cardiologist è la figura professionale caratterizzata dall'utilizzo delle competenze del mondo dell'e-Health e della medicina digitale per la figura dello Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.

Per la certificazione per il profilo professionale del «Medico Esperto in cardiologia digitale» secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024:

- INQUADRAMENTO DEL LIVELLO DI QUALIFICA
- LA FIGURA PROFESSIONALE
 - Descrizione della figura – Compiti
 - Conoscenze
 - Abilità
 - Responsabilità e Autonomia
- REQUISITI
- ESAME



DIGITAL CARDIOLOGIST

Inquadramento del livello di qualifica

La figura professionale del Medico Esperto in Cardiologia Digitale, afferisce al Livello 8 del Quadro Europeo delle Qualifiche **EQF-European Qualification Framework** presentato nella Raccomandazione UE del 22 maggio 2017 e recepito dal Quadro Nazionale delle Qualifiche (QNN) D. Lgs. N.13 del 2013 e Decreto 8 gennaio 2018.

Si tratta del **livello più elevato del sistema** le cui competenze, abilità e conoscenze sono così descritte:

Conoscenze: Le conoscenze più all'avanguardia in un ambito di lavoro o di studio e all'interfaccia tra settori diversi

Abilità: Le abilità e le tecniche più avanzate e specializzate, comprese le capacità di sintesi e di valutazione, necessarie a risolvere problemi complessi della ricerca e/o dell'innovazione e ad estendere e ridefinire le conoscenze o le pratiche professionali esistenti

Competenze: Dimostrare effettiva autorità, capacità di innovazione, autonomia, integrità tipica dello studioso e del professionista e impegno continuo nello sviluppo di nuove idee o processi all'avanguardia in contesti di lavoro, di studio e di ricerca

Livello di qualifica e istruzione



DIGITAL CARDIOLOGIST

LIVELLI EQF	TITOLO DI STUDIO
Livello 8	Dottorato di Ricerca, Diploma Accademico di formazione alla ricerca, Diploma di specializzazione (II), Diploma di perfezionamento o Master (II)
Livello 7	Laurea Magistrale, Diploma Accademico di II livello, Master universitario di I livello, Diploma accademico di Specializzazione (I), Diploma di perfezionamento o Master (I)
Livello 6	Laurea, Diploma Accademico di Primo livello
Livello 5	Diploma di Tecnico Superiore
Livello 4	Diploma Professionale di Tecnico, Liceale, di Istruzione Tecnica, di Istruzione Professionale e Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore
Livello 3	Attestato di Qualifica di Operatore Professionale
Livello 2	Certificato delle competenze di base acquisite in esito dell'assolvimento dell'obbligo di istruzione
Livello 1	Diploma di licenza conclusiva del Primo ciclo d'istruzione

**Cardiologo Digitale
Livello massimo**





Inquadramento del livello di qualifica

La figura professionale del Medico Esperto in Cardiologia Digitale, afferisce al Livello 8 del Quadro Europeo delle Qualifiche **EQF-European Qualification Framework** presentato nella Raccomandazione UE del 22 maggio 2017 e recepito dal Quadro Nazionale delle Qualifiche (QNL) D. Lgs. N.13 del 2013 e Decreto 8 gennaio 2018.

Si tratta del **livello più elevato del sistema** le cui competenze, abilità e conoscenze sono così descritte:

Conoscenze: Le conoscenze più all'avanguardia in un ambito di lavoro o di studio e all'interfaccia tra settori diversi

Abilità: Le abilità e le tecniche più avanzate e specializzate, comprese le capacità di sintesi e di valutazione, necessarie a risolvere problemi complessi della ricerca e/o dell'innovazione e ad estendere e ridefinire le conoscenze o le pratiche professionali esistenti

Competenze: Dimostrare effettiva autorità, capacità di innovazione, autonomia, integrità tipica dello studioso e del professionista e impegno continuo nello sviluppo di nuove idee o processi all'avanguardia in contesti di lavoro, di studio e di ricerca

DIGITAL CARDIOLOGIST



DIGITAL CARDIOLOGIST

Descrizione della figura – Descrizione della figura

Il Digital Cardiologist applica le tecnologie digitali nell'ambito delle competenze tipiche dello Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare:

- **svolge la propria attività secondo iter diagnostico-terapeutici basati sulle più robuste evidenze scientifiche per utilizzare la migliore soluzione per la prevenzione, la cura e la riabilitazione delle patologie di interesse Cardiovascolare**
- **gestisce aree sanitarie o dipartimenti tecnologici, avvalendosi in modo adeguato sia della conoscenza della gestione sanitaria e dei processi sanitari, sia delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.**



DIGITAL CARDIOLOGIST

Descrizione della figura - Compiti

Il **Digital Cardiologist** deve essere in grado di:

- **applicare efficacemente le tecnologie digitali per il miglioramento della gestione dell'assistenza sanitaria**
- **creare e gestire comunità virtuali tra professionisti e tra professionisti e pazienti**
- **aumentare la competitività della gestione della salute utilizzando le Tecnologie per l'Informazione e la Comunicazione,**
- **progettare e sviluppare nuovi prodotti e/o servizi tecnologici,**
- **analizzare i dati nell'ambiente Big Data per la gestione della salute,**
- **integrare nuovi servizi sanitari nelle strutture,**
- **guidare progetti e gestire gruppi di lavoro.**



DIGITAL CARDIOLOGIST

Conoscenze

Il Digital Cardiologist conosce le applicazioni nell'ambito delle Malattie Cardiovascolari delle seguenti tecnologie digitali così come definite in The Topol Review - Preparing the healthcare workforce to deliver the digital future - An independent report on behalf of the Secretary of State for Health and Social Care February 2019:

- A. **Telemedicina - diagnostica e il monitoraggio remoto**
- B. **Realtà Virtuale e Aumentata**
- C. **Interpretazione automatizzata delle immagini diagnostiche attraverso Intelligenza Artificiale**
- D. **Robotica interventistica e riabilitativa**
- E. **Analisi predittiva dei fattori di rischio attraverso Intelligenza Artificiale**

Il Digital Cardiologist dovrà, infine, conoscere metodologie e strumenti di gestione dei progetti considerando quanto la diffusione e l'utilizzo delle tecnologie dipenda dalla capacità di definire, implementare e condurre iniziative progettuali sperimentali



Abilità

Il Digital Cardiologist applica le tecnologie digitali nello svolgimento delle attività per:

- Pianificare, analizzare ed interpretare indagini, test ed esami e trarne il massimo delle informazioni
- Definire diagnosi
- Definire e gestire con appropriatezza la terapia
- Costruire percorsi diagnostico-terapeutici-assistenziali condivisi con gli specialisti di più discipline
- Interagire con il paziente ed educarlo ad uno stile di vita appropriato

DIGITAL CARDIOLOGIST



DIGITAL CARDIOLOGIST

Responsabilità e autonomia

Il Digital Cardiologist progetta, implementa e gestisce progetti **basati sulle tecnologie digitali** che permettano di gestire il paziente con problematiche CV, di scompenso o di cardiopatia ischemica cronica, con sicurezza e competenza su diagnostica e terapia cardiovascolare perseguendo:

- la **personalizzazione** della terapia e del percorso di cura complessivo
- l'**integrazione e la valorizzazione** delle competenze multidisciplinari che possono intervenire nella percorso di cura dal MMG agli specialisti



DIGITAL CARDIOLOGIST

Requisiti

- Laurea in Medicina e Chirurgia, con la specializzazione o specializzandi dal secondo anno in Cardiologia
- Almeno 600 DRE/UOMO nell'arco di 3 anni in attività di consulenza cardiologica
- Formazione specifica di almeno 24 ore su tematiche inerenti l'oggetto della certificazione

Esame, le prove:

- Prova scritta: test a risposta chiusa
- Prova Pratica: discussione di un progetto specifico presentato, e la valutazione delle relative capacità relazionali/comportamentali
- Prova Teorica: Approfondimento del livello delle conoscenze dal candidato

Mantenimento e rinnovo:

- Continuità professionale e partecipazione ad attività di aggiornamento pari ad almeno 4 ore annue



DIGITAL CARDIOLOGIST



Requisiti

- Laurea in Medicina e Chirurgia, con la specializzazione o specializzandi dal secondo anno in Cardiologia
- Almeno 600 DRE/UOMO nell'arco di 3 anni in attività di consulenza cardiologica
- Formazione specifica di almeno 24 ore su tematiche inerenti l'oggetto della certificazione

Esame, le prove:

- Prova scritta: test a risposta chiusa
- Prova Pratica: discussione di un progetto specifico presentato, e la valutazione delle relative capacità relazionali/comportamentali
- Prova Teorica: Approfondimento del livello delle conoscenze dal candidato

Mantenimento e rinnovo:

- Continuità professionale e partecipazione ad attività di aggiornamento pari ad almeno 4 ore annue

Argomenti della formazione specifica e dell'esame di certificazione



La formazione specifica comprende le seguenti tematiche che saranno anche oggetto di verifica durante l'esame di certificazione.

- Documenti fondamentali inerenti la telemedicina, quali:
- The Topol Review: Preparing the healthcare workforce to deliver the digital future
- European Heart Network: What is the value of digital tools for cardiovascular patients?
- Telemedicina: dalle linee di indirizzo nazionali alle linee guida
- Big Data Analysis
- Considerazioni generali per l'implementazione della medicina digitale in cardiologia
- Esperienze di applicazione della Telemedicina in cardiologia
- Focus per un uso adeguato della telemedicina in cardiologia

DIGITAL CARDIOLOGIST