

**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 (QNQ) 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**





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 (QNQ) 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





## 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



## 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.

DIGITAL CARDIOLOGIST

- 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