

## Cardioline WebApp

### Descrizione generale

Cardioline ECG **webapp** è un moderno ed innovativo software di refertazione ed archiviazione esami interamente basato sul web, a cui è possibile accedere mediante un qualsiasi browser internet senza la necessità di installare applicativi sul proprio computer.

ECG **webapp** riceve via internet o intranet gli esami eseguiti ed inviati con dispositivi Cardioline e li salva nel proprio database, associando l'anagrafica ai pazienti già presenti nel database.

L'interfaccia utente, semplice ed intuitiva, consente al medico di navigare agevolmente all'interno dell'anagrafica pazienti e dell'archivio esami, di visualizzare gli esami salvati, refertarli (con modalità diverse in base al tipo di esame), stamparli e, per gli ECG a riposo, di eseguire la comparazione con gli altri esami dello stesso paziente.

Per gli ECG a riposo, eseguiti con dispositivi Cardioline dotati di programma interpretativo Glasgow, l'interpretazione automatica così come le misure globali calcolate dall'algorithm sono importate da ECG **webapp** e rese disponibili nel visualizzatore.

ECG **webapp** è estremamente versatile e potente, grazie all'architettura che ne permette la scalabilità a vari livelli. Può essere impiegato nei più svariati contesti: in una infrastruttura Internet, in una rete locale (Intranet) o come archivio sul singolo PC.

Grazie all'accessibilità via browser, gli esami salvati nel database sono accessibili e consultabili da qualunque computer, ovunque esso sia, rendendo Cardioline ECG **webapp** lo strumento indispensabile in tutti i casi in cui sia necessaria la refertazione e la

consultazione degli esami sul territorio.

Allo stesso tempo, Cardioline ECG **webapp** può essere utilizzata dal medico privato, che ha così a disposizione sul proprio PC un archivio pratico e funzionale (archivio locale) per la gestione di tutti gli esami Cardioline.

Cardioline ECG **webapp** è in grado di gestire utenti con profili e permessi diversi, che definiscono le modalità di accesso all'archivio e alle funzionalità disponibili. Per garantire un'adeguata protezione dei dati, la trasmissione degli esami e l'accesso all'applicativo possono avvenire mediante l'uso di un protocollo di trasmissione crittografato (https - HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

Cardioline ECG **webapp** risulta quindi perfettamente adattabile a qualsiasi scenario, dalle complesse reti per i servizi di telemedicina, agli archivi ospedalieri, agli ambulatori dei medici privati.

Full Name	Patient ID	Acquisition Time	Confirmed by	ECG Type	Result	Actions
Rosa Adornand	0010	14/10/2012 06:05		Reading	Pending	
Circa Medico	0028	21/10/2012 12:27		Reading	Pending	
Annamaria Zambocani	0008	31/10/2014 12:00		Reading	Pending	
Sandra Barbanti	0009	25/10/2014 08:27		Reading	Pending	
Carli Benfoglio	0007	26/02/2014 03:30	Paul Summer	Asym	-	
Cristina Basso	0024	06/02/2014 02:52		Reading	Pending	
Daniela Zambocani	0022	31/07/2014 10:27		Reading	Pending	
Chiara Carlucci	0004	25/07/2014 07:41		Reading	Pending	
Daniela Zambocani	0022	15/07/2014 02:05		Reading	Pending	
Pippo Montalbano	0020	06/06/2014 05:35	Paul Summer	Reading	Normal	
Elena Nocita	0018	05/06/2014 10:30	Paul Summer	Reading	Normal	
Sara Ociani	0012	01/06/2014 12:41		Reading	Pending	

### Caratteristiche principali

- Archivio interamente web-based.
- Nessuna installazione di software sulle singole postazioni di lavoro.
- Compatibilità con i più comuni browser Internet.
- Trasmissione dati e accesso mediante protocollo di trasmissione crittografato (https)
- Creazione, gestione e profilazione utenti.
- Archivio esami ECG a riposo, holter, stress e ABPM holter con classificazione in base a: status dell'esame (refertato / da refertare), tipo esame, urgenza.
- Archivio pazienti.
- Archivio unità per l'identificazione della struttura che ha inviato l'esame.
- Visualizzatore per la visualizzazione e refertazione di esami ECG a riposo (in formato SCP), ECG holter – ECG stress – ABPM holter (in formato PDF).
- Importazione interpretazione automatica e misure globali
- Possibilità di confrontare due esami ECG a riposo dello stesso paziente.
- Esportazione esami in formato SCP (ECG a riposo) e PDF.
- Possibilità di installazione come archivio locale.
- Compatibilità con Cube Suite.

## Specifiche tecniche

---

### Requisiti Minimi

Sistema Operativo .....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Window 2008 R2 Server</li><li>▪ Windows 8.1 64 bit (Italiano)</li><li>▪ Windows 7 64bit (Italiano)</li></ul>
Display .....	18.5" (consigliato) con risoluzione 1366x768 e superiore
Browser .....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chrome ver. 41</li><li>▪ Firefox ver. 36</li><li>▪ Internet Explorer ver. 11</li><li>▪ Opera ver. 28</li></ul>

### Caratteristiche

Tipo archivio .....	Database SQL Server
Capacità archivio .....	10 GB (per database SQL Server 2012 Express)
Esami compatibili.....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ECG a riposo (formato SCP)</li><li>▪ ECG Holter (formato PDF)</li><li>▪ ECG Stress (formato PDF)</li><li>▪ ABPM Holter (formato PDF)</li></ul> <i>Eseguiti con dispositivi Cardioline.</i>
Filtri archivio esami.....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Unità inviante</li><li>▪ Esami da refertare</li><li>▪ Tipo Esame</li><li>▪ Data Acquisizione</li><li>▪ Esame Pediatrico</li></ul>
Funzionalità archivio esami.....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Visualizzazione</li><li>▪ Refertazione (completa per esami ECG a riposo, aggiunta delle conclusioni al report PDF per gli altri esami)</li><li>▪ Esportazione PDF</li><li>▪ Esportazione SCP (per esami ECG a riposo)</li><li>▪ Stampa</li></ul>
Visualizzatore ECG a riposo .....	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Guadagno: 5 – 10 – 20 mm/mV</li><li>▪ Velocità: 5 – 10 – 25 – 50 mm/s</li><li>▪ Formati: 3x4, 3x4+1, 3x4+3, 6x2, 12x1, complessi medi (AVG)</li><li>▪ Filtri muscolari: 25 – 40 Hz</li><li>▪ Strumento di misurazione grafico (caliper)</li><li>▪ Confronto fra due esami ECG a riposo</li><li>▪ Matrice delle misure per derivazione</li><li>▪ Misure automatiche globali: Frequenza cardiaca, Durata P, Intervallo PR, Durata QRS, Intervallo QT, QTc Bazett, QTc Fridericia, QTc Hodges, Asse PQRST)</li></ul>

#### Sede legale

Via Linz,19-20-21  
38121 Spini di Gardolo  
(TN) Italia  
T. +39 0463 850125  
F. +39 0463 850088

#### Sede commerciale

Via F.lli Bronzetti, 8  
20129 Milano, Italia  
T. +39 02 94750470  
F. +39 02 94750471