

# Re.Cord

## Cartella clinica cardiologica per la tele-refertazione

**Re.Cord** è una cartella clinica computerizzata orientata alla gestione di dati clinici e sanitari in ambiente cardiologico, con funzioni di integrazione in linea con la strumentazione Cardioline.

**Re.Cord** funziona sia stand-alone sia in rete come applicazione client server.

**Re.Cord** nasce dalla collaborazione tra Remco Italia - Cardioline® e TSD-Projects, la software-house che ha realizzato WinCare®, un ambiente di sviluppo Windows per la progettazione e la gestione di dati clinici e sanitari, realizzato in Italia su database relazionale SQL standard.

**Re.Cord** è rivolto allo sperimentatore clinico, al medico ospedaliero, al medico di fabbrica, al medico di base, e consente, in modo autonomo, di:

- acquisire, analizzare, memorizzare e refertare i dati provenienti dalla strumentazione (via seriale, rete, modem, modem GSM)
- aggiornare il contenuto del data-base
- visualizzare i dati graficamente
- stampare i dati in vari formati
- selezionare le schede di archivio
- esportare i dati

L'integrazione delle funzioni in un unico ambiente, l'aiuto in linea, l'interfaccia Windows, l'aderenza agli standard CUA (Common User Access) riducono al minimo l'esigenza di un addestramento specifico.

**Re.Cord** si basa su un database relazionale SQL, compatibile con tutti i principali standard di mercato, da Access a Oracle.

I dati possono essere facilmente importati o esportati da/verso altre applicazioni o addirittura l'applicazione può appoggiarsi su database esterni all'applicazione stessa. Per esempio è possibile accedere a dati anagrafici presenti in un database centralizzato e memorizzare i dati specifici di un reparto in un data-base locale.

Le connessioni con il mondo esterno permettono la più ampia integrazione con i sistemi informativi in uso presso la struttura, garantendo la possibilità di condivisione di dati, direttamente nello stesso ambiente di cartella clinica, relativi a servizi diversi (anagrafica centrale, accettazione, laboratorio, farmacia, etc.).

# Re.Cord

## La Cartella Clinica

**Re.Cord** ha una struttura incentrata sul paziente.

Ad ogni paziente è associata una cartella clinica che contiene tutte le informazioni anagrafiche e di anamnesi del paziente e tutti i dati cardiologici importati direttamente dagli strumenti CARDIOLINE

L'utente può "navigare" all'interno della cartella sia in senso cronologico che per tipo di dato, confrontare dati e esami ECG successivi e effettuare statistiche.

Per facilitare l'introduzione dei dati e la loro consultazione, l'impaginazione presentata sul video è del tutto simile all'abituale modulistica.

**RE.CORD** permette di gestire in modo integrato immagini e dati, a video e su stampa, e utilizza gli schemi di reporting più adatti ad una migliore interpretazione delle informazioni.

## Gli Eventi

La struttura dei dati contenuta nella cartella è organizzata in moduli, chiamati eventi, contenenti sottoinsiemi di informazioni omogenee (anagrafica, anamnesi, visite specialistiche, etc.) replicabili nel tempo.

Gli eventi corrispondono a sottoinsiemi logici di informazioni contenute nel record del paziente. Ogni evento si può estendere su più pagine video. Non vi è limite alla quantità di informazione contenuta nei campi dati di ogni evento.

## Introduzione dati

Per un efficace controllo degli errori di introduzione, possono essere definite procedure di verifica sulle caratteristiche e la validità dei dati introdotti. I campi dati sono di vario tipo (testo, numerici, data, a risposta predefinita, etc.) e per ognuno di essi sono definibili specifici controlli.

## Refertazione

**Re.Cord** contiene uno specifico modulo per la visualizzazione del segnale ECG, l'analisi e la refertazione dell'esame.

Il programma permette di gestire la firma elettronica, attraverso un controllo tramite password, e di stabilire privilegi e permessi differenziati tra i vari utenti della Cartella.

## Valutazioni cliniche

Diverse funzioni di valutazione clinica del paziente sono immediatamente disponibili entro la stessa

cartella del paziente, per visualizzare graficamente trends o effettuare statistiche descrittive. L'ambiente Windows consente comunque di attivare collegamenti tra il data-base e funzioni statistiche e grafiche disponibili da applicativi standard.

## Ricerche e "popolazioni"

L'utente può effettuare facilmente e con estrema velocità ricerche nel database attraverso la tecnica del "query by example". All'utilizzatore viene cioè richiesto di creare una scheda "maschera", contenente la combinazione desiderata di caratteristiche descrittive, codici e valori numerici da ricercare nelle schede di archivio.

Tutti i campi-dati contenuti nella scheda possono essere utilizzati per la selezione dell'archivio, evitando di dover definire campi-chiave in fase di configurazione. Regole di selezione sofisticate possono essere definite usando una combinazione di regole numeriche e di funzioni logiche.

I pazienti che soddisfano le regole di selezione impostate possono essere aggregati in popolazioni omogenee. Le regole di definizione delle diverse popolazioni sono memorizzate in librerie di criteri di selezione, e usate sistematicamente dal sistema per assegnare in modo automatico i nuovi pazienti, in funzione delle loro caratteristiche, alla popolazione di riferimento.

## Estrazione di dati

I dati contenuti nelle cartelle paziente possono essere estratti seguendo schemi e formati diversi, in accordo con regole di selezione predefinite, per il trasferimento ad altri programmi (post-elaborazione, statistica, grafica)

## Connessioni telematiche e Telemedicina

**RE.CORD** è predisposto per connessioni telematiche bidirezionali, tra la struttura centrale dove viene installato e la periferia (dal reparto dell'Ospedale alle strutture sanitarie periferiche, fino al Medico di Base che si muove sul territorio).

I canali di comunicazione disponibili, variabili in base alla strumentazione CARDIOLINE connessa, sono:

- rete LAN
- rete telefonica fissa, via Modem PSTN o ISDN
- rete telefonica mobile, via Modem GSM
- rete satellitare Inmarsat

Uno specifico modulo consente la gestione della scrittura e lettura dei dati su Smart Card (carta sanitaria a microprocessore).