

cube**stresslite**

cubestresslite**** è la soluzione completa per la gestione dell'esame ECG da Sforzo.

cubestresslite**** integra in un'unica applicazione tutte le procedure tipiche dell'esame stress: dalla gestione della preparazione del paziente alla visualizzazione in tempo reale delle 12 derivazioni a video, dalla stampa del tracciato, anche in tempo reale, alla gestione automatica degli ergometri fino alla archiviazione automatica e alla

stampa del documento finale ed alla sua esportazione in formato elettronico.

Dotato di una interfaccia utente ampiamente configurabile e di numerose opzioni di funzionamento, **cube**stresslite**** è lo strumento dedicato ai cardiologi ed ai professionisti della medicina sportiva.

Descrizione

cubestresslite**** può lavorare come singola postazione di lavoro oppure può condividere la base-dati con altre postazioni di lavoro **cube** connesse in rete.

Le caratteristiche principali di **cube**stresslite**** sono:

Interfaccia Utente

cubestresslite**** lite sfrutta al massimo le potenzialità grafiche di Windows, guidando anche utenti meno esperti nella corretta esecuzione di tutte le fasi dell'esame ECG da Sforzo. Attraverso l'uso di menu, tasti dedicati e procedure guidate, lavorare con **cube**stresslite**** è estremamente pratico e veloce.

cubestresslite**** si compone di varie finestre attraverso le quali è possibile controllare contemporaneamente tutte le funzionalità del programma: dalla semplice visualizzazione del tracciato in tempo reale in vari formati, alla gestione delle stampe e al controllo delle periferiche, quali ergometri e misuratori di pressione.

cubestresslite**** gestisce sia l'esecuzione della prova da sforzo in tempo reale che la fase di post-analisi, organizzando il video secondo finestre mirate a focalizzare l'attenzione dell'operatore verso gli aspetti caratteristici dell'esame:

- la **finestra ECG realtime** mostra il segnale ECG e i relativi complessi medi in tempo reale; per ciascun complesso medio sono calcolati e mostrati a video i valori in ampiezza del punto $J+80ms$ o $J+60ms$ e la **pendenza** del tratto ST. E' possibile **visualizzare le dodici derivazioni**, variando ampiezza e velocità, oppure scegliere di visualizzare solo alcune derivazioni, da un minimo di una derivazione ad un massimo di dodici.
- la **finestra trend realtime** presenta vari grafici relativi all'andamento durante la prova di alcuni parametri rilevanti quali, ad esempio, la frequenza cardiaca, la

pressione arteriosa, il carico applicato all'ergometro, il doppio prodotto. I trend dell'analisi ST sono mostrati per le dodici derivazioni utilizzando una visualizzazione innovativa e caratteristica di **cube**stresslite****. Essi combinano ampiezze e pendenze delle singole derivazioni con una particolare codifica colori, dando una visione globale, immediata ed efficace dell'andamento del segmento ST canale per canale. Il tracciato ECG in tempo reale è sempre presente per garantire un sicuro monitoraggio del paziente;

Tutte le finestre danno accesso diretto alle funzioni di stampa in formato automatico (pagine da 10 secondi).

La *frequenza cardiaca*, la *percentuale sulla frequenza massima teorica*, i *valori di pressione*, il *doppio prodotto*, i *METs*, i *tempi di step e di fase* come i *dati del protocollo* attivo sono sempre visualizzati in primo piano a disposizione dell'operatore.

Analisi battito - battito

L'efficienza e le prestazioni degli algoritmi di analisi unita alle potenze di calcolo dei PC di ultima generazione, garantiscono l'accuratezza dell'analisi e ne permettono l'esecuzione battito - battito in tempo reale.

cubestresslite**** esegue automaticamente ed aggiorna in tempo reale i seguenti calcoli ed analisi:

- Calcolo della frequenza cardiaca;
- Calcolo della percentuale sulla frequenza cardiaca massima teorica;
- Calcolo dei METs;
- Calcolo del doppio prodotto;
- Calcolo delle ampiezze J, J+60 e J+80 per le dodici derivazioni

Tutti i parametri dell'analisi, di stampa e di visualizzazione possono essere personalizzati e salvati come configurazioni di sistema.

Come opzioni avanzate sono disponibili moduli software aggiuntivi per l'analisi della *Variabilità RR nel dominio della frequenza* e l'analisi dei *Potenziali Tardivi*.

Gestione degli ergometri

cubestress**life** gestisce automaticamente un vasto numero di cicloergometri e tappeti medicali, controllando i valori di carico secondo il protocollo da sforzo impostato e consentendo anche variazioni manuali durante la prova.

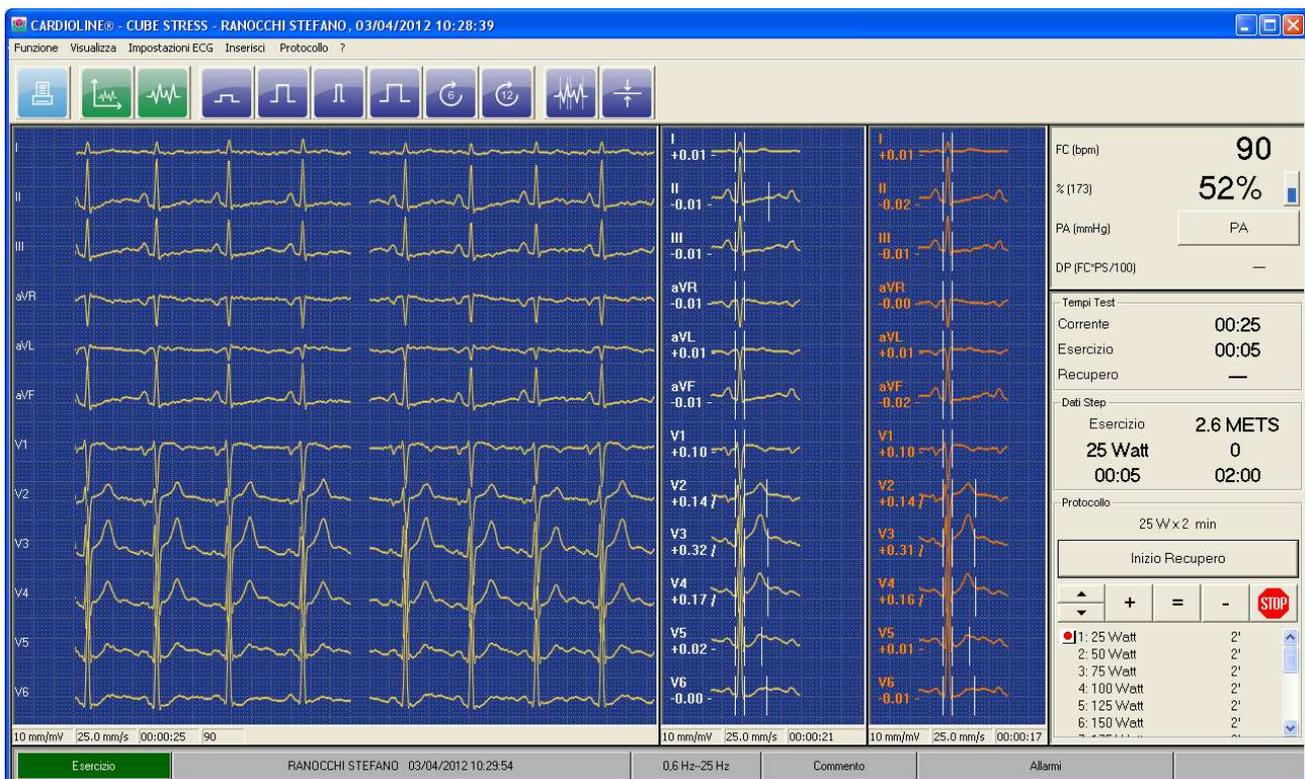
Gestione dei protocolli da sforzo

cubestress**life** integra un'applicazione dedicata alla costruzione di protocolli da sforzo personalizzati. Attraverso procedure guidate l'operatore può creare protocolli per cicloergometri, tappeti o generici rendendoli poi automaticamente disponibili in **cube**stress**life**.

Al momento dell'installazione sono già disponibili nel prodotto i più comuni protocolli da sforzo per cicloergometri e per tappeti.

Acquisitori compatibili

A **cube**stress**life** possono essere abbinati gli acquisitori per prova da sforzo **CARDIOLINE® HD+**, basato su *tecnologia Bluetooth* per un collegamento tra paziente e stazione di lavoro *senza fili* offre facilità d'uso e funzionamento completamente automatico. **cube**stress**life** può lavorare come singola postazione di lavoro oppure può condividere la base-dati con altre postazioni di lavoro **cube** connesse in rete.



Caratteristiche Tecniche

Analisi segmento ST	Analisi simultanea e indipendente del segmento ST sulle 12 derivazioni; massimo sottoslivellamento ST, massimo sopraslivellamento ST, trend ST.
Allarmi	Distacco elettrodo, comunicazione acquirettore, comunicazione ergometro.
Gestione stampe	stampe programmate ogni minuto, 3 minuti, ogni step, ogni fase o a richiesta.
Formati di stampa	12 canali+AVG, 6+6+AVG, 12 canali, 6+6
Gestione ergometri	Completamente automatica. Ampia lista di cicloergometri e tappeti compatibili.
Gestione protocolli da sforzo	Ampia lista dei protocolli da sforzo già precaricata nel programma. Possibilità di definire e memorizzare protocolli personalizzati per cicloergometro, tappeto o generico.
Documento di stampa	Interamente personalizzabile.
Archiviazione del tracciato	Archiviazione automatica nel database, storicizzazione su DVD opzionale nel pacchetto SW.
Connessione di rete	Possibilità di connessione in rete e condivisione della base-dati con altre postazioni cube