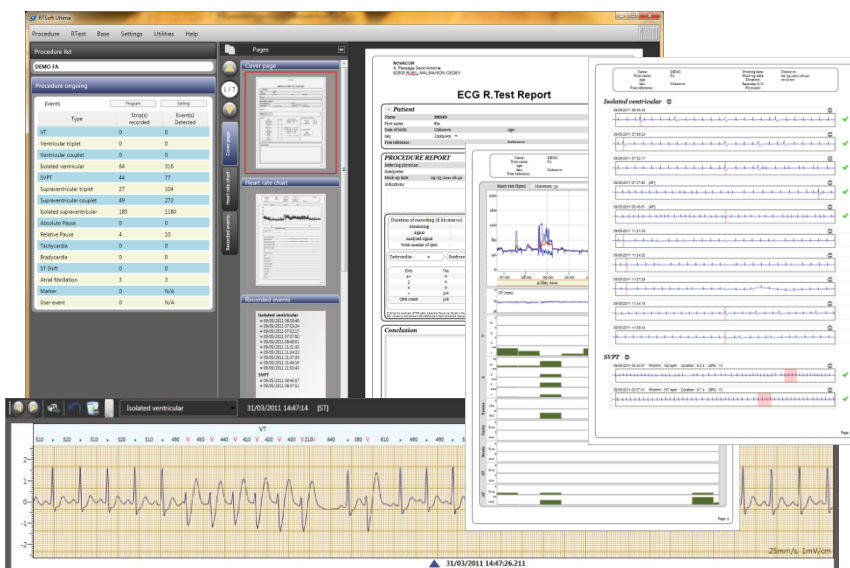




NOVACOR

RTSoft Ultima v1.3.x

Manuale utente



Prima versione disponibile dal 2011



NOVACOR
4 Passage Saint-Antoine
92500 Rueil-Malmaison
FRANCE

Manuale RTSoft Ultima NOVACOR - Tutti i diritti riservati

Contenuti

1.	Accordo di licenza NOVACOR	4
	Utilizzo del software	4
	Copyright	4
	Garanzia.....	4
	Manuale.....	5
	Giurisdizione legale	5
	Diritti.....	5
2.	Attenzione	6
	Lo scopo di questo manuale.....	6
	Se non hai mai usato un computer	6
	Se non hai mai usato il vostro registratore	6
	Hardware richiesto	6
	Installazione dell' hardware	6
3.	Installazione del software	7
	Configurazione minima	7
	Configurazione raccomandata	7
	Procedura di installazione	7
4.	Primo utilizzo del software.....	8
	Inserimento del codice di sblocco	8
	Preferenze di settaggio dell' applicazione.....	8
5.	Autenticazione e gestione utente (V1.3.X)	9
	Creazione e gestione degli utenti.....	9
	Log delle azioni degli utenti.....	11
6.	Privacy (V1.3.X).....	12
7.	Programmazione del registratore	13
	Finestra di Comunicazione	13
	Tavola di programmazione.....	15
	Opzioni software	16
	Opzione di programma aggiuntive:.....	16
8.	Lettura dell' esame	17
9.	Visualizzazione e report della procedura	17
10.	Stampare il report	22

Stampa.....	22
Anteprima.....	22
Esportazione PDF.....	23
11. Gestione della procedura	24
Backup dei dati	25
12- Aggiornamento del Firmware del Vostro registratoreR.Test 4 (V1.3.X)	26

1. Accordo di licenza NOVACOR

Il software RTSoft Ultima è venduto sotto l' autorizzazione e deve essere copiato o usato soltanto conformemente. Installando il software RTSoft Ultima acconsentite hai limitati dei termini e condizioni generali di questo accordo di licenza.

Prego leggere con attenzione questo manuale prima dell'installazione del software. Se non acconsentite alle sue circostanze, non dovrete, in qualsiasi circostanza, installare il software. Dovreste restituirlo con i documenti di accompagnamento, gli accessori e l'imballaggio al posto dell'acquisto per un rimborso completo.

Utilizzo del software

Il software è licenziato per l' uso su una singola Cpu e un terminale alla volta. Usare *RTSoft Ultima su un sistema multi utente è possibile*, ma non è permesso da questa licenza, per farlo devi avere un contratto scritto con NOVACOR SAS. Inoltre NOVACOR SAS non autorizza l' installazione e l' uso di questo software su piattaforma Terminal Server, Citrix o equivalente.

E' strettamente proibito affittare o prestare il software, eccetto dove accordato per scrittura con NOVACOR SAS. Puoi vendere o trasferire la licenza, ma deve essere un trasferimento permanente e includere (CD o DVD) e tutti i relativi hardware. Il trasferimento causa la perdita dei diritti d' uso e obbliga il ricevente a rimanere con i termini e le condizioni descritte in questo accordo di licenza.

Copyright

Un "Access Key" è richiesto dal software per funzionare senza restrizioni.

Ogni tentativo di aggirare la "Access Key", sarà considerato una violazione del copyright, punibile dalla legge dell' 11 Marzo 1957.

Garanzia

NOVACOR SAS. garantisce che RTSoft Ultima funziona in un modo che si conforma sostanzialmente al documento fornito con il suo computer. NOVACOR SAS. non può garantire la buona prestazione del software su alcun computer specifico.

NOVACOR SAS. garantisce l' hardware e la documentazione forniti per RTSoft Ultima per i 90 giorni che seguono la consegna. In particolare, NOVACOR SAS. , durante questo periodo, fornirà un CD o un DVD dell'applicazione in sostituzione se quello fornito sembra illeggibile. Dopo questo periodo un prezzo fisso, per la sostituzione, sarà fatto pagare.

Il software, e il manuale che lo accompagna, sono venduti, senza una garanzia concernente la loro qualità, la loro prestazione, la loro accuratezza o abilità a una specifico bisogno.

Conseguentemente il risultato dell' uso clinico e ogni diagnosi decisa rimangono responsabilità dell' utente esperto. Nessuna perdita o corruzione dei dati, direttamente o indirettamente risultante dall' uso del software, può essere attribuito a NOVACOR SAS. o suoi distributori.

Manuale

Le informazioni in questo manuale sono fornite solo per informazione, e non rappresenta un impegno, da parte di NOVACOR, a fornire una specifica funzionalità. L'azienda, NOVACOR SAS., non accetta alcuna responsabilità per quanto riguarda errori o imprecisioni che possono comparire in qualsiasi manuale.

Gli esempi, valori e dati riportati in questo manuale sono fittizi e forniti al solo scopo di illustrare l'uso del software RTSoft Ultima. Essi non hanno alcun valore per riferimento medico o scientifico e pertanto non può essere utilizzati per scopi diversi da quelli del presente manuale.

Il software, qualsiasi manuale e le sue caratteristiche possono essere modificate senza preavviso.

Giurisdizione legale

In caso di controversia, i tribunali francesi avranno giurisdizione. La legge applicabile è la legge francese.

Diritti

RTSoft Ultima Manuale ©2019 NOVACOR SAS. Tutti i diritti riservati.

R.Test, RTSoft Ultima, e i loro rispettivi loghi sono marchi registrati da NOVACOR.

Windows è un marchio registrato da Microsoft Corporation.

NOVACOR è un marchio di NOVACOR SAS.

2. Attenzione



Destinazione d' uso:

R.Test Evolution 4 e il suo software RTSoft Ultima sono destinati a essere usati da medici o qualcuno che agisce sotto la loro diretta supervisione dopo aver letto i manuali utente di R.Test 4 e RTSoft Ultima. Non è necessario una formazione aggiuntiva all' uso del dispositivo.



In caso di basse prestazioni o guasto del software relativo al Sistema operativo, rete o PC guasto, l' utente deve contattare l' amministratore di sistema del computer.



Novacor raccomanda l' uso di un antivirus, firewall e Sistema operativo aggiornato sul PC su cui funziona RTSoft Ultima.

Lo scopo di questo manuale

È inteso per guidare l' utente di RTSoft Ultima con le procedure richieste per usare il software.

Se non hai mai usato un computer

Le tecniche richieste per usare *RTSoft Ultima* sono molto semplici. Ci sono azioni standard usate nell' ambiente Microsoft Windows, usando il mouse e tastiera per lavorare con i menu e finestre o modificare testo sullo schermo.

Questo manuale assume che tu conosca la base delle applicazioni sotto Windows. Se non vi abituate a questo genere di ambiente, richiede tempo per rendersi familiare facendo uso della guida fornita del vostro computer.

Se non hai mai usato il vostro registratore ...

Questo manuale assume che tu già conosca come usare il vostro registratore; se non è il vostro caso, devi far riferimento al suo manuale utente.

Hardware richiesto

- Un computer tipo PC con Windows e porte USB
- Un drive DVD o DVD-ROM per l' installazione
- Un Access Key

Installazione dell' hardware

RTSoft Ultima richiede un access key, che è rilasciata con il software, da installare sul tuo computer. E' un connettore speciale che non ha effetti sul tuo computer se non abilitare l' uso di *RTSoft Ultima*.

Per connettere l' access key, semplicemente collegalo in una porta USB libera.



Abbi cura di collegare la chiave solo dopo che il software è stato installato

3. Installazione del software

Configurazione minima

- Un PC con 2GHz dual-core Micro Processor & 2GB di RAM
- DVD Drive
- Monitor 17 pollici con risoluzione minima di 1280x1024
- Windows 7*
- Hard drive con 1GB libero
- Stampante Laser

Configurazione raccomandata

- Un PC con multi core Micro Processore esempio Intel© i5 or i7 & 4GB di RAM
- DVD Writer
- Monitor 23 pollici con risoluzione minima di 1920x1080
- Windows 10*
- 7200rpm Hard drive con 2GB libero
- Stampante Laser veloce
- Sistema di Backup

*Windows 7, 8 e 10 sono supportati allo stesso modo di Microsoft.

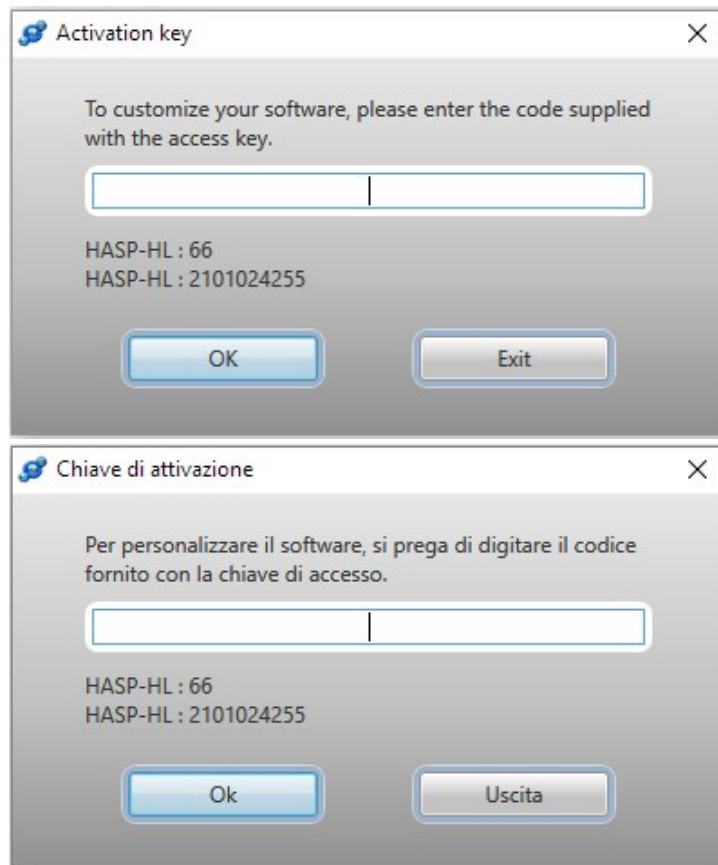
Procedura di installazione

Per installare il software, semplicemente avvia il file di installazione fornito con il DVD. Se il DVD fallisce l'auto run e non carica l'interfaccia grafica semplicemente vai a D:\Install\RTSoft_Ultima dove D è la lettera associata con il tuo drive DVD e avvia setup.exe.

4. Primo utilizzo del software

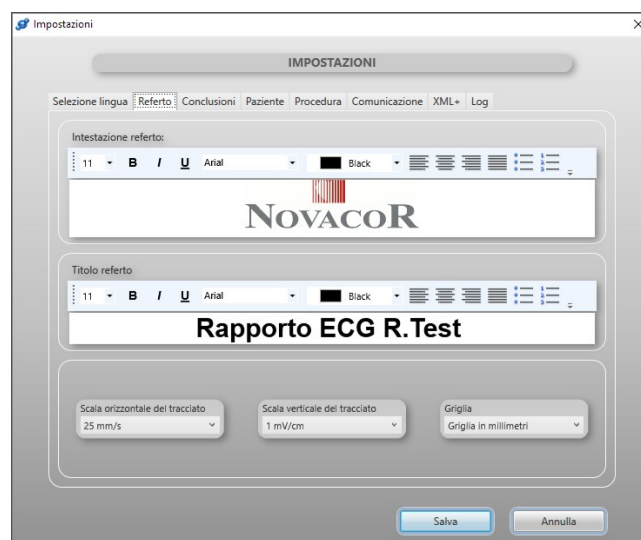
Inserimento del codice di sblocco

La prima volta che lanci il software è necessario inserire il codice di sblocco fornito con la chiave di accesso. Questo codice sbloccherà l' applicazione e può attivare funzioni opzionali del software. Un messaggio conferma il successo dell' attivazione.



Preferenze di settaggio dell' applicazione

Dal menu Settings, scegli Settings... e troverai una finestra che permette di scegliere la lingua e varie altre opzioni possono essere configurate incluso l' intestazione del report, titolo e formato.

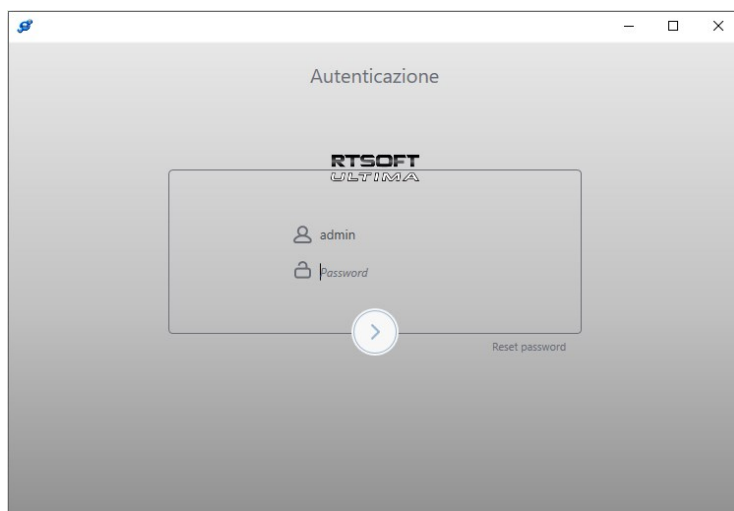


5. Autenticazione e gestione utente (V1.3.X)

Per proteggere l'accesso all'applicazione e ai dati paziente, un'autenticazione utente è disponibile. È opzionale, tuttavia **Novacor** la raccomanda per ragioni di sicurezza.

Questa prestazione può essere attivata usando il comando *'Enable authentication...'* nel menù di *'Settings'*. L'utente deve inserire la password per l'utente "admin". Questo utente "admin" è per chi ha un ruolo "SuperAdmin" è unico e non può essere cancellato.

Dopo aver inserito la password 2 volte, l'utente "admin" sarà invitato a accedere.

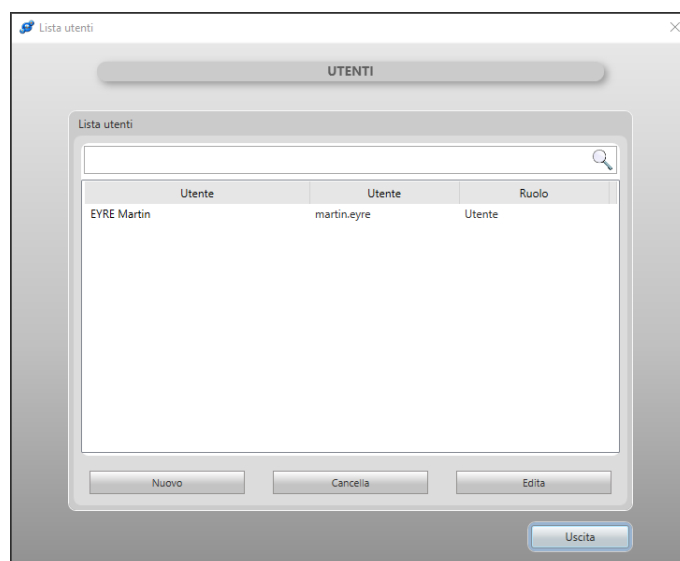


Se l'utente "admin" dimentica la sua password, può essere resettata da un link sull'autenticazione di windows usando un codice di sbocco fornito con la chiave hardware.

La Password deve contenere almeno 8 caratteri, una maiuscola, una minuscola e un numero.

Creazione e gestione degli utenti

L'utente "admin" (ruolo "SuperAdmin") può gestire (creare, cancellare, modificare) gli utenti applicative da *'Users...'* opzione nel menù *'Settings'*.



Specificatamente, può creare o modificare un utente, assegnare o modificare il suo ruolo.

Utente

Creazione di un nuovo utente

Riferimento

Nome

Cognome

Utente

Password

Inserisci una password

Configurazione la password

La password deve contenere 8 caratteri, un numero, una maiuscola e una minuscola

Ruolo

Ruolo

Utente

Ok Annulla

Quando un nuovo utente è creato, una password temporanea gli è assegnata. L'utente deve cambiarla al primo accesso. Potranno modificarla in qualsiasi momento, dall'utente di windows, accedendo cliccando sul nome utente nella parte alta dell'applicazione di windows.

Dopo 5 minuti di inattività, l'utente è automaticamente espulso. Il software inviterà l'utente a cambiare la sua password ogni 180 giorni, circa 6 mesi. (Eccetto per l'utente "admin")

Ci sono 3 tipi di ruoli:

- User
- Super user
- Administrator (il ruolo "SuperAdmin" ha lo stesso potere dell'utente "Administrator", ma può solo disabilitare il sistema di autenticazione dal menù 'Disable authentication...' sotto menù di 'Settings').

L'applicazione fornisce al seguente utente la gestione delle prestazioni degli Amministratori:

- Creare un nuovo utente
- Cancellare un utente
- Cambiare un ruolo a un utente
- Cancellare la password di un utente
- Selezionare un nuovo "local database" per configurazioni

Le informazioni dell' Utente sono archiviate in un "local database" . Tuttavia, questo database può essere condiviso tra diverse istanze *RTSoft Ultima* su computer collegati ad altri. In questo modo, con lo stesso centro, sarà possibile condividere un comune database di utenti. Questa condivisione è gestita da 'Select a new database for settings...' sottomenù del menù 'Database'.

Log delle azioni degli utenti

Quando l' autenticazione è abilitata, le azioni degli utenti sono loggate. Questi dati sono salvati nel database e sono accessibili, da un amministratore, dal 'Logs...' sottomenù di 'Settings'.

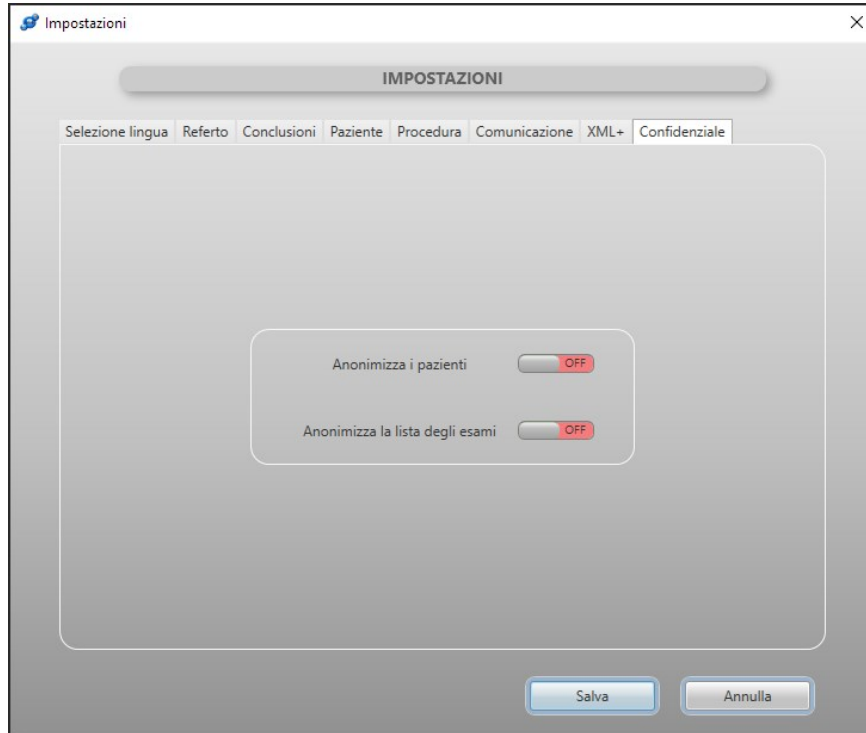
The screenshot shows a window titled "Lista utenti" with a "LOGS" section. Below the title bar, there is a search bar and a table with the following columns: Data, Nome, Cognome, Riferimento, Ruolo, and Operazione. The table contains 25 rows of log entries. At the bottom of the window, there are input fields for "Data di inizio" (25/11/2019 15:24:32) and "Data di fine" (29/11/2019 13:55:36), along with a "Uscita" button.

Data	Nome	Cognome	Riferimento	Ruolo	Operazione
25/11/2019 15:24:32	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 15:31:17	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 15:31:18	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 16:16:10	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:16:52	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Eingabe Anwender : Martin EYRE
25/11/2019 16:19:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 16:30:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:30:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 16:44:25	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:44:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 16:58:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:58:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 17:04:56	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 17:04:57	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 17:04:57	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen der Anwendung
25/11/2019 17:06:48	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 17:06:49	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb
25/11/2019 17:10:05	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Update der Firmware Recorder SN : NRT12001000 - C04q
25/11/2019 17:15:36	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen der Anwendung
26/11/2019 14:05:42	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
26/11/2019 14:05:43	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\test.accdb

6. Privacy (V1.3.X)

Tutti gli utenti dell' applicazione hanno la possibilità di anonimizzare i nomi dei pazienti, mostrando solo le prime 2 lettere del nome e cognome di ciascun paziente.

Questa prestazione è disponibile dalla cartella 'Confidentiality' della finestra 'Settings' .




2 possibilità sono offerte all' utente, per anonimizzare tutte le finestre dell'applicazione, nonché il rapporto stampato, oppure solo i nomi dei pazienti nell'elenco delle procedure. (See § 11)

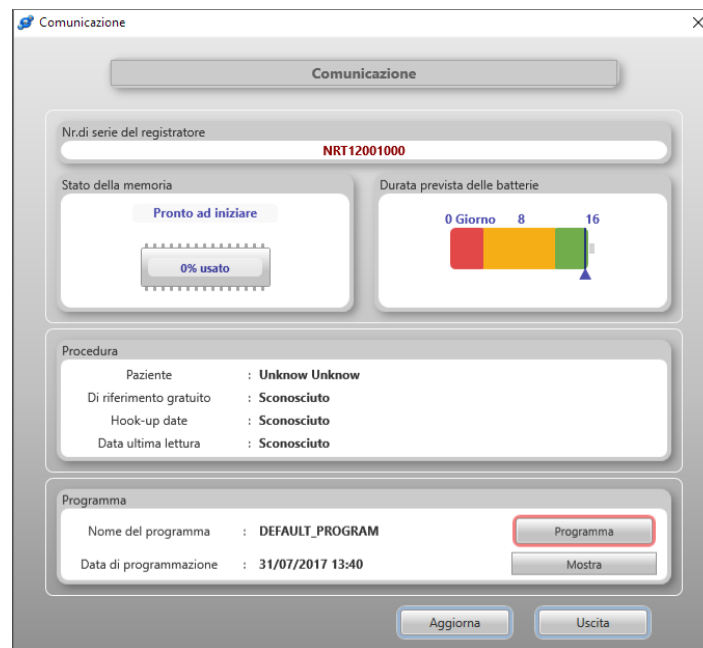
7. Programmazione del registratore

Collegare il cavo Usb dell' R.Test al PC, poi collegare l' R.Test 4 al cavo.

Finestra di Comunicazione

Per aprire la finestra di comunicazione, ci sono tre possibilità:

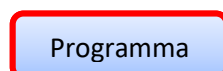
- Dal menù RTEST scegliere Program/Read R.Test4...
- Cliccando sull' icona: 
- Attivando la comunicazione automatica: scegliere Settings... dal menù Settings e spunta l' opzione Automatic connection R.Test 4

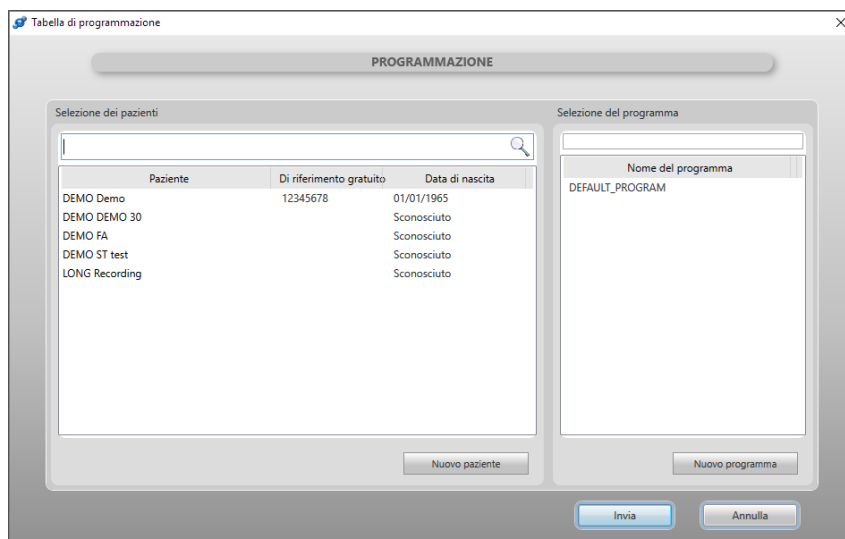


La finestra di comunicazione descrive lo stato del registratore:

	Descrizione	Opzioni
Recorder S/N	Serial Number del registratore collegato	
Stato della Memoria	Lo stato corrente del registratore	➤ Modo di registrazione ➤ Uso della memoria
Vita delle batterie stimata	Stima della durata di monitoraggio disponibile	➤ Batteria scarica ➤ Durata espressa in giorni
Procedura	Data attuale contenuta nell' R.Test	
Programma	Programma attualmente contenuto nell' R.Test	

Click sul pulsante





Se il paziente non appare nella lista, lo devi creare cliccando sul pulsante new patient. Una volta inserite le informazioni, click su save.

Seleziona il paziente desiderato, il programma e



Programmi

Un utente con il ruolo "User" non può creare o modificare un programma.

Tavola di programmazione

Tabella di programmazione

Nome del programma: **DEFAULT_PROGRAM** Memoria disponibile: **00:06:00**


Tipi di eventi	Ante.	Post.	Eventi	Durata	Criteri di analisi
VT	00:15	00:30	6	270	
EV (3 classi)	00:15	00:15	9	270	
PSVT	00:15	00:30	6	270	Soglia < RR - 25 % x RR
ESV (3 classi)	00:15	00:15	9	270	Soglia < RR - 25 % x RR
Pausa Assoluta	00:10	00:20	12	360	Durata > 2 s
Pausa Relativa	00:10	00:10	6	120	Durata > 175 % x RR
Tachicardie	00:15	00:15	8	240	Soglia > 140 bpm
Bradicardie	00:15	00:15	8	240	Soglia < 50 bpm
Slivellamenti ST	00:15	00:15	4	120	≥ 2 mm
FA	00:30	00:30	8	480	
Registrazioni attivate dal paziente	00:50	00:10	10	600	

Allarme elettrodo difettoso OFF
 Tasto di trasmissione in tempo real OFF
 Pace-maker rilevato OFF

Salva Annulla

Descrizione


Tipi di eventi	Ante.	Post.	Eventi	Durata	Criteri di analisi
VT	00:15	00:30	6	270	

Colonna	Significato	Commento
Tipi di evento	Classe di eventi	
Anteriorità	Durata di registrazione prima dell' evento	Durata in secondi, massimo 5 minuti
Posteriorità	Durata di registrazione dopo dell' evento	Durata in secondi, massimo 59' 55"
Eventi	Numero di eventi che possono essere registrati	Massimo 99 per classe
Durata	Totale durata allocata alla classe (non modificabile)	Durata in secondi, massimo 3600 secondi
Criterio di analisi	Il criterio di cattura degli eventi registrati	Vedi Riconoscimento aritmia nel manuale utente dell' R.Test 4
	Attivazione del corrispondente pulsante sul registratore per una classe di eventi	Indicazione dello stato della memoria all' attivazione di questo pulsante: - LED rosso: memoria piena per uno degli eventi programmati - LED verde: la memoria non è piena

Opzioni software


La visualizzazione delle righe "pendenza ST" e "FA" sulla tabella di programmazione dipende dalla presenza del modulo software "ST" opzionale e del modulo software AF. Le registrazioni degli eventi ST e degli eventi AF sono controllati utilizzando la tabella di programmazione. Le registrazioni degli eventi ST e degli eventi FA sono controllati utilizzando la tabella di programmazione.

Opzione di programma aggiuntive:

- Allarme di elettrodo difettoso: Causa un beep quando il registratore è scollegato dal paziente (esempio elettrodo rimosso).
- Pulsante real time: l'attivazione del pulsante , permette al paziente di ascoltare un suono modulato dall' ECG in real time.
- Riconoscimento spike: attivazione del circuito di riconoscimento d' impulso elettrico di pacemaker (Spike). Questi spike sono conteggiati quando il complesso QRS è riconosciuto e classificato. Questa modalità deve essere attivata per pazienti con pacemaker.

8. Lettura dell' esame

Aprire la finestra di comunicazione, ci sono tre possibilità:

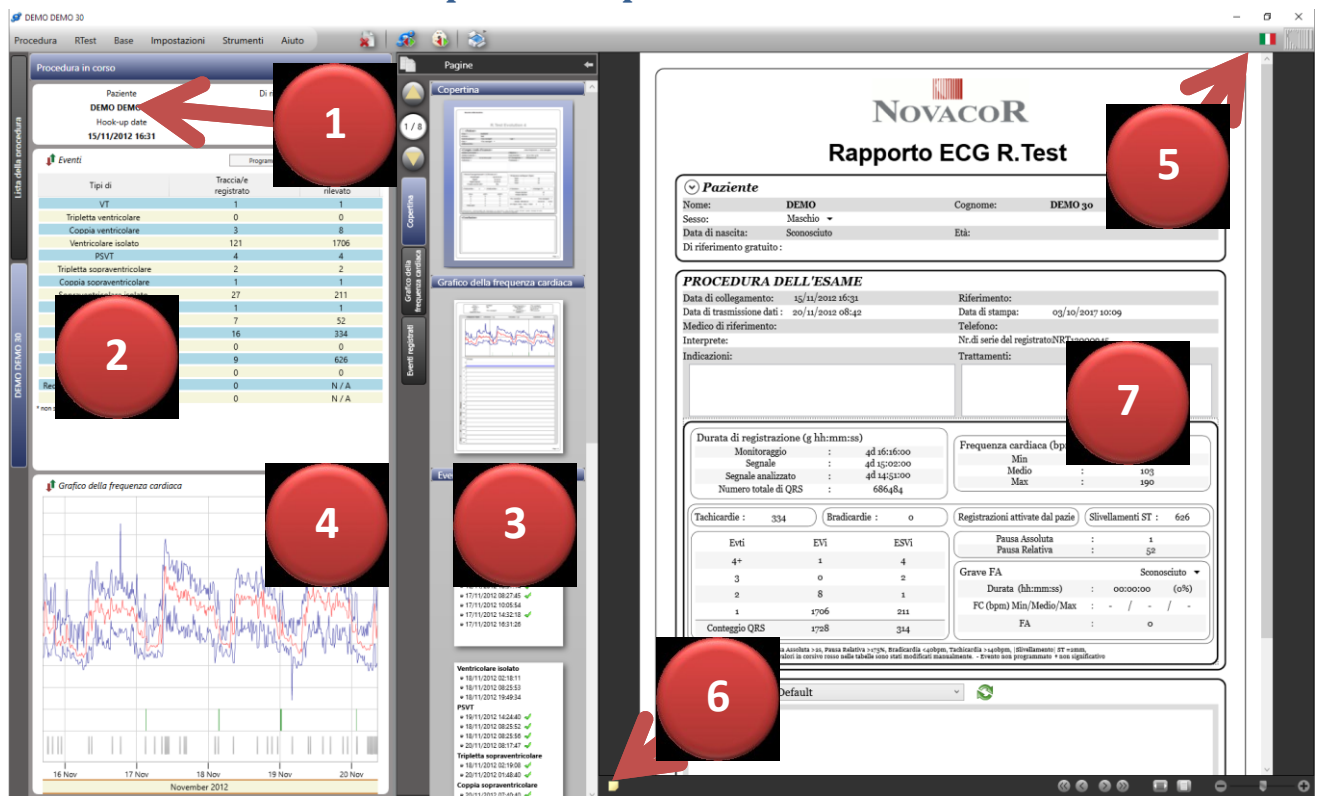
- Dal menù RTEST scegliere Program/Read R.Test4...
- Cliccando sull' icona: 
- Attivando la comunicazione automatica: scegliere Settings... dal menù Settings e nel campo comunicazione spuntare l' opzione Automatic connection R.Test 4

Cliccare sul pulsante rosso per leggere la procedura dal registratore R.Test.

Puoi selezionare dalla lista dei pazienti, la quale è mostrata, o creare un nuovo paziente se non esiste.

La procedura sarà aperta automaticamente.

9. Visualizzazione e report della procedura



1 (Pannello procedure in corso)

Tipi di	Traccia/e registrato	rilevato
VT	1	1
Tripletta ventricolare	0	0
Coppia ventricolare	3	8
Ventricolare isolato	121	1706
PSVT	4	4
Tripletta sopraventricolare	2	2
Coppia sopraventricolare	1	1
	1	1
	7	52
	16	334
	0	0
	9	626
	0	0
	0	N/A
	0	N/A

2 (Tabella eventi)

3 (Grafico della frequenza cardiaca)

4 (Grafico della frequenza cardiaca)

5 (Pannello Rapporto ECG R.Test)

6 (Pannello Rapporto ECG R.Test)

7 (Pannello Rapporto ECG R.Test)

Lista di proceda ①

Inizialmente permette l' accesso alla lista complete delle procedure che può essere ordinate o filtrata, una volta aperta solo il paziente è mostrato.

Tabella eventi ②

Questa tabella mostra il numero degli eventi, nella procedura aperta, riconoscimento e registrazione per ogni categoria. E' possibile cliccare su una linea, mostrare la 1' pagina degli strip corrispondenti.

Programma	Mostra il programma usato per condurre la procedura
Impostazione	Permette di modificare il numero di strip visibili per ogni tipo di evento.

Pagine del report ③




Fornisce un rapido accesso a ogni pagina del report.

Trend della frequenza cardiaca ④

Mostra la minima, media e la massima frequenza cardiaca (HR) curva e il verificarsi di eventi nel tempo. L'utente può navigare nell'esame, cliccando sull'evento desiderato. La banda grigia verticale identifica il periodo giorno / notte. L'utente può modificarli settando i tempi di sonno e veglia dalla etichetta 'Procedure' nella finestra 'Settings'.

Barra di stato ⑤

Mostra:

- L'ID dell'utente loggato e l'utente di windows cliccando su ID
- la lingua dell'applicazione, che può essere cambiata cliccando sulla bandiera
- Lo stato dell'icona dell'applicazione 
- Lo stato della connessione Internet dall'icona 
- Un pulsante permette all'utente di uscire 

Blocco note ⑥

Ti permette di aprire una nota, l'utente può prendere note e velocemente integrarle nelle conclusioni come copia / taglia o dal menù di contestodel campo conclusioni.

Dettagli del report ⑦

Copertina

Report testata e titolo

La testata del report è direttamente modificabile in questa pagina. E' possibile modificare la taglia, font, colore dei caratteri e incollare un'immagine (usando copia & incolla) se richiesto. Il titolo del report può essere cambiato usando i settaggi ... opzioni dal menù settings.

I cambiamenti fatti alla testata e titolo del report saranno applicati a tutte le procedure.

Sezioni pazienti & report procedure

Quest'area mostra i dettagli del paziente e procedura.

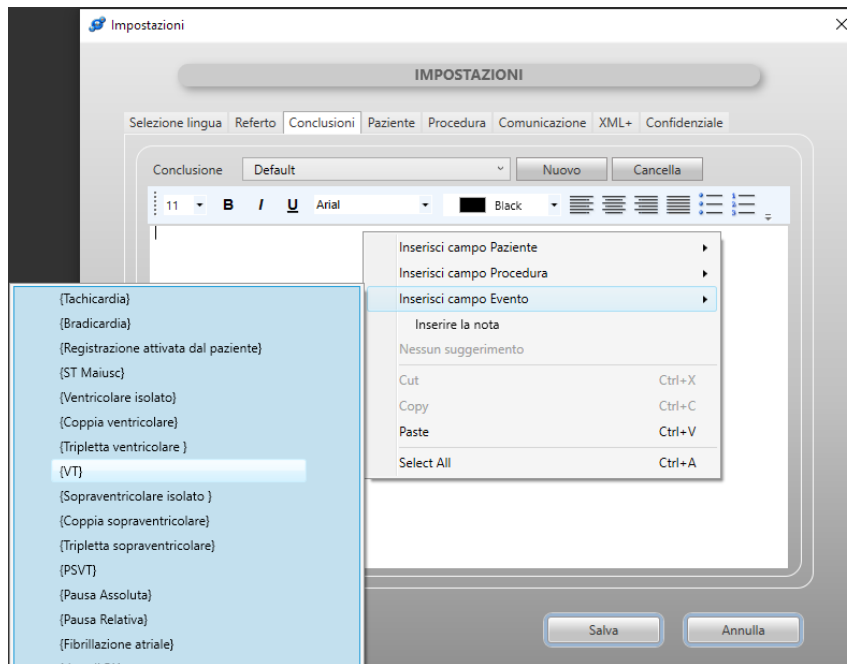
Dove l'utilizzatore ha modificato i dati della procedura apparirà in rosso. E' possibile richiamare il valore iniziale cliccando sul pulsante sulla destra:



Conclusioni

Quest'area è disponibile per i tuoi commenti; Possono essere scritti o incollati. L'utente ha anche l'opzione di definire esempi di conclusioni personalizzate dall'etichetta 'Conclusion' della finestra 'Settings'. È possibile inserire una serie di campi paziente, procedura ed evento nei modelli di

conclusione, insieme al contenuto del blocco note. Quando viene applicato un modello alla finestra di conclusione, i valori corretti verranno automaticamente inseriti nei campi scelti.



Frequenza cardiaca & Istogramma

Grafico frequenza cardiaca

Questa sezione fornisce una rappresentazione grafica della minima, media e massima frequenza cardiaca (HR) per ogni intervallo di tempo misurato (vedi il manuale dell' R.Test4 per maggiori informazioni sul calcolo del HR).

E' possibile ingrandire una parte del trend dell' HR usando la ruotina sul tuo mouse, ritornare all' intero grafico semplicemente cliccando sul destro del mouse e scegliendo "adjust the width of the page"

Il display dei valori minimo-massimo possono essere modificati usando il click destro del mouse e cambiando l' opzione "Mini-Maxi".

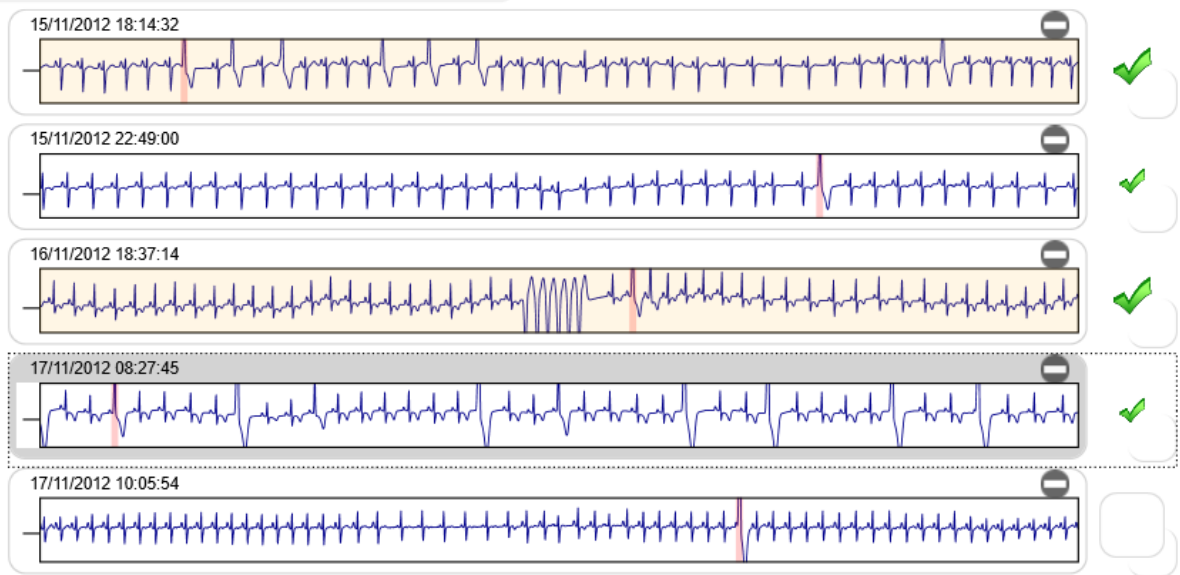
Istogramma

Gli istogrammi sono sincronizzati con il grafico della frequenza cardiaca e rappresentano il numero di accadimenti per ogni tipo di evento indicato sul margine sinistro. L' abbreviazione 'min' indica nell' istogramma il numero di minuti per ora in cui l' evento è stato riconosciuto.





Muovendosi sugli istogrammi col mouse dà un fumetto che mostra il numero rappresentato dall'istogramma.


Eventi registrati


Tutti gli eventi registrati dall' R.Test, soggetti ai limiti settati dall' utente in 'visible events recorded in the procedure report' comparirà in questa sezione.




Sulla destra di ogni strip c'è un pulsante che controlla come le tracce saranno stampate nel report:

<input type="checkbox"/>	Lo strip non sarà stampato
	Lo strip sarà stampato solo in modo compresso
	Lo strip sarà stampato in modo compresso e completo (lo strip anche apparirà con uno sfondo rosa)
	Lo strip sarà stampato in modo compresso e tutta pagina.
	Lo strip sarà stampato in modo compresso e completo (lo strip anche apparirà con uno sfondo rosa) e tutta pagina.

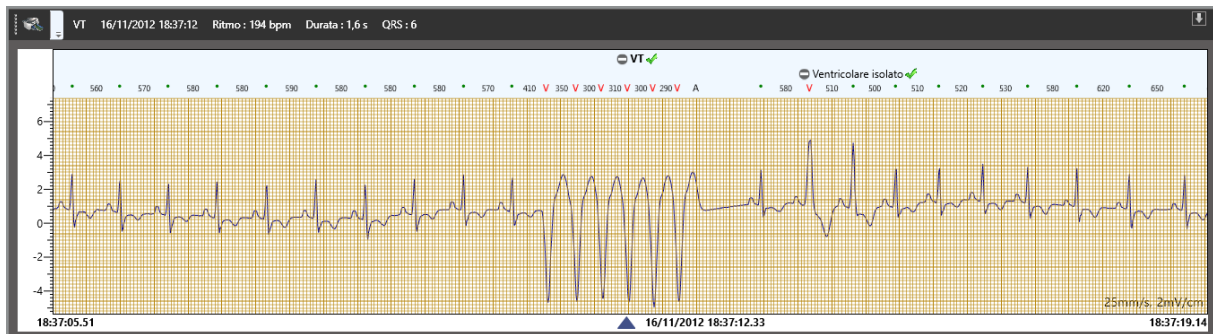
 Per ogni strip è possibile rimuoverlo dal report cliccando sul piccolo simbolo collocato in alto a destra dello strip. Tutti i conteggi numerici di questo tipo di evento saranno decrementati di 1.

 Tutti gli eventi di un particolare tipo possono essere rimossi (inclusi eventi nascosti) cliccando sul piccolo simbolo collocato sulla destra di ogni titolo di evento. Il conteggio numerico sarà cambiato in 0* (* indica che gli eventi sono stati rimossi dall'utente non sono clinicamente significanti).

E' possibile muoversi tra le pagine del report o attraverso le linguette in zona , i pulsanti 'Page up/Page down' o usando la barra sotto:



Doppio click sullo strip ECG, apre una finestra che mostra lo strip con più dettagli e permette all'utente di esplorare il contesto dell'evento:



Il menu contestuale nella barra in alto dello strip ECG permette di aggiungere, rimuovere o modificare un evento.

Il menu contestuale nella barra in alto dello strip ECG permette la modifica di:

- La scala (orizzontale e verticale)
- Il tipo di griglia mostrato
- L' intervallo QRS e RR annotato
- La polarità dell' ECG

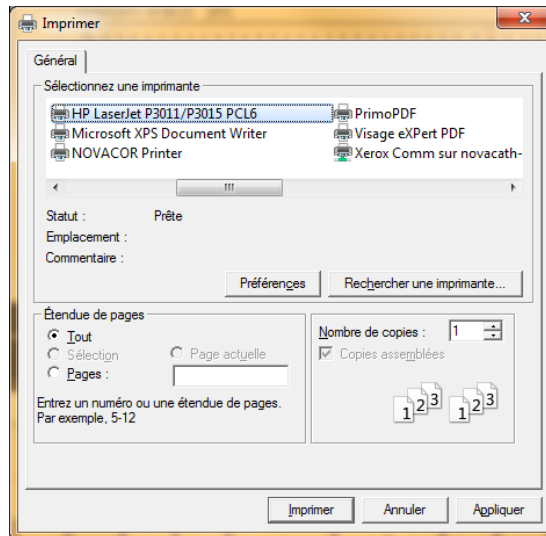
Queste scelte saranno applicate automaticamente alla procedura.

L' icona di stampa rende possibile una stampa diretta dello strip centrato sulla sezione visualizzata.

10. Stampare il report

Stampa

Dall' icona di stampa o dal menu Procedure, cliccare su opzioni Print...

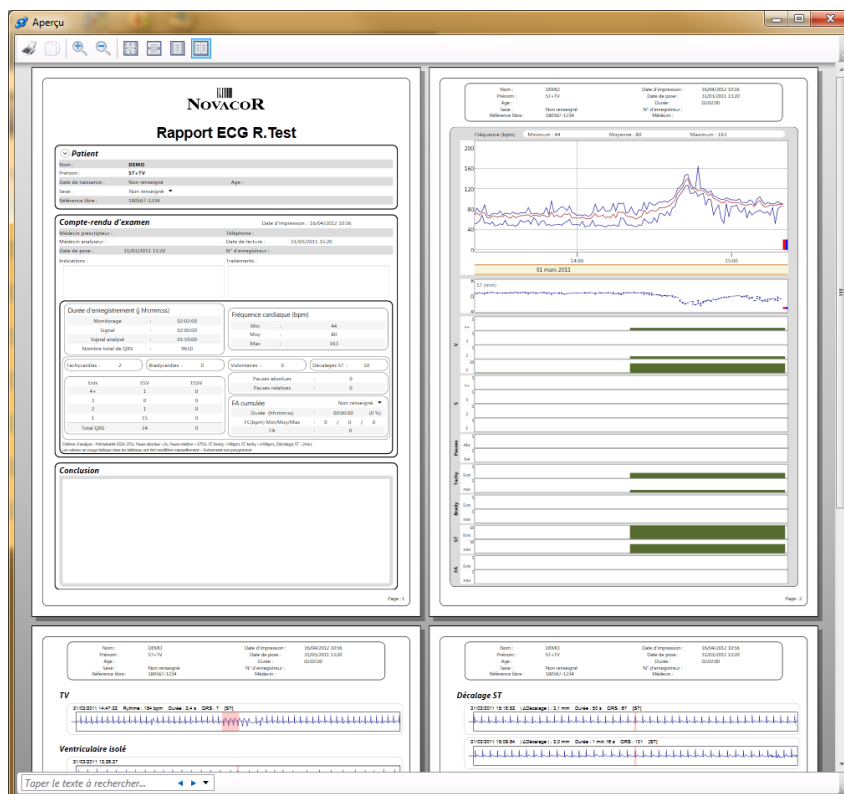


L' area di dialogo 'Print Range' fornisce controllo sulle pagine del report da stampare: per esempio, inserendo 5-8 stamperà solo le pagine da 5 a 8 del report.

Anteprima

E' possibile fare l' anteprima di stampa prima della stampa scegliendo l' opzione Preview

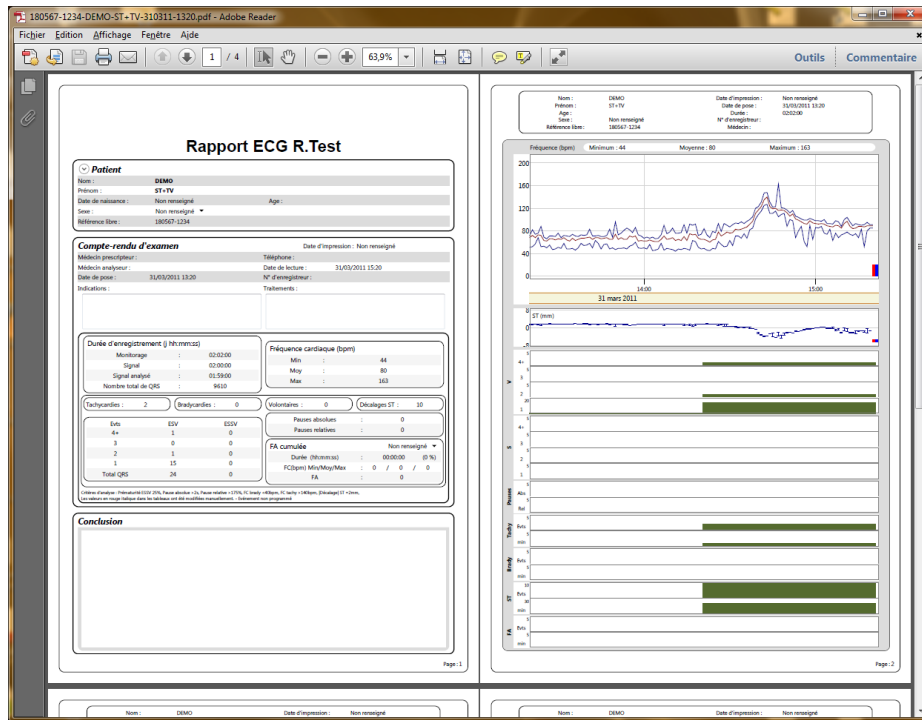
Dalla vista anteprima, è possibile stampare il report cliccando sull' icona di stampa.



Esportazione PDF

E' anche possibile generare un file .PDF scegliendo l' opzione Export...

Tutto quello che è richiesto è di scegliere una destinazione e inserire un nome del file.



Esportazione XML +

L' utente ha la possibilità di esportare i dati dell' esame in format XML. Questa opzione può essere configurata dall' etichetta 'XML+' nella finestra 'Settings'.

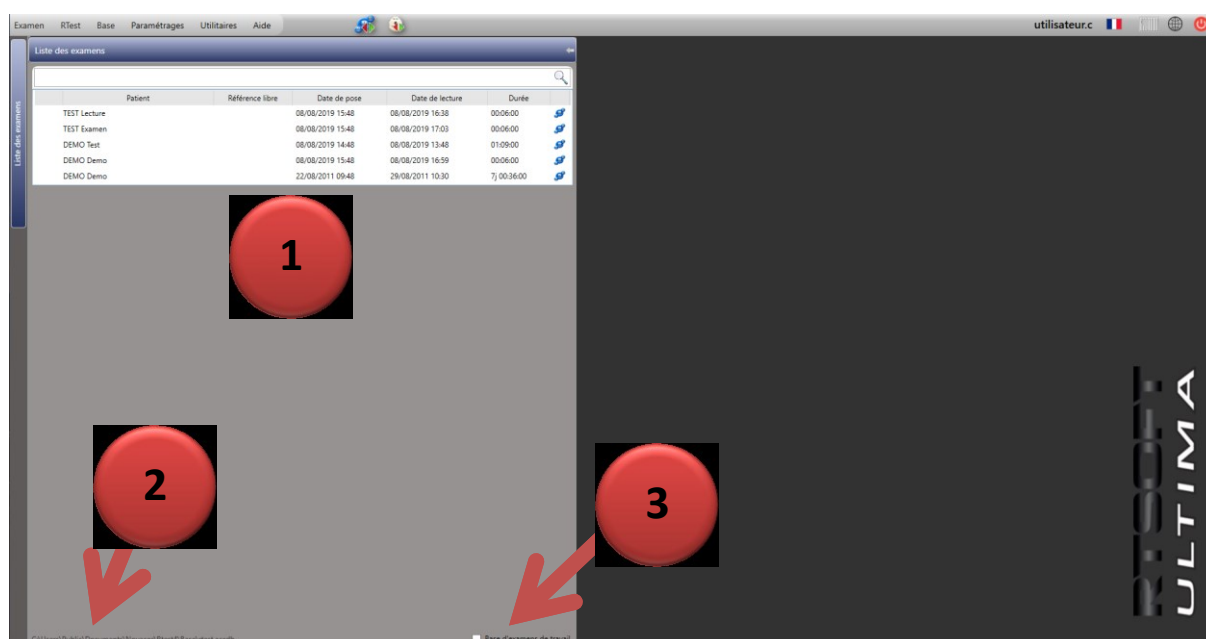
11. Gestione della procedura

Le procedure lette con RTSoft Ultima sono archiviate in un database che può essere condiviso con altre differenti istanze di RTSoft Ultima installate su computer collegati fra loro. In questo modo, con lo stesso centro, sarà possibile condividere un database comune di procedure.

RTSoft Ultima da la possibilità dal menù 'Database' :

- Creare un nuovo database di procedure ("Super User", "Administrator")
- Aprire un database e mostrare la lista delle procedure
- Sboccarlo se uno o più esami sono bloccati
- Proteggere uno o più database con una password ("Super User", "Administrator")
- Ripararlo se esso è corrotto.

Lista di procedure nel database



Lista di procedure nel archivio aperto - ①

L'utente può cercare una procedura nella lista a seconda di vari criteri (Cognome, Nome e ID del paziente). Egli può anche ordinare gli esami a secondo dell'intestazione della colonna.

Dal menu di contest della lista, l'utente può:

- Cancellare una procedura ("Super User", "Administrator")
- Copiare una procedura in un altro database ("Super User", "Administrator")

Dal menu 'Procedure', l'utente può:

- Cancellare una procedura ("Super User", "Administrator")
- Spostare una procedura da un paziente a un altro ("Super User", "Administrator")

Mostrare il percorso del database - ②

L'informazione del percorso del database può aiutare l'utente a un rapido back up dell'archivio.

Selezione del 'Default ' da leggere ' database' - ③

Ogni utente autenticato può definire il predefinito 'Read to' database. Se egli legge una procedura in un altro , che non sia il database predefinito, un avviso di messaggio sarà mostrato.

Backup dei dati

Il sistema del processo dei dati usato da RTSoft Ultima rende molto semplice il backup del tuo database. Per fare questo tutto quello che viene chiesto è copiare i dati (incluso le sotto cartelle) contenute nella cartella dove è allocato il database. Il percorso del database è mostrato nell' angolo in basso a sinistra della finestra principale.

Questo processo può essere automatizzato usando un software standard di backup (incluso il software di backup che è integrato in Windows).

I dati dell' applicazione sono archiviati di default in "C:\ProgramData\NOVACOR\Rtest4" (per Windows 7), è raccomandato fare il backup di questa cartella.



E' fortemente raccomandato eseguire regolarmente il backup dei dati.



AVVERTIMENTO!

Potrebbero danneggiarsi i tuoi dati modificando direttamente i file nelle sotto cartelle della directory che contiene il database di *RTSoft Ultima*. L' azione di muovere, rinominare o cancellare file o cartelle in questa directory può seriamente avere effetti sul tuo database; con il risultato di perdere tutti i tuoi dati e danneggiare la funzionalità del software.

12- Aggiornamento del Firmware del Vostro registratore R.Test 4 (V1.3.X)

RTSoft Ultima ti permette di aggiornare il software interno al registratore R.Test 4 collegato al PC. Questa prestazione richiede che il PC sia collegato a Internet, così RTSoft Ultima può comunicare con Novacor Web Server. Questa comunicazione è necessaria dalla regolamentazione EU sui dispositivi medicale la quale richiede a Novacor di tracciare gli aggiornamenti.

Prima che RTSoft Ultima possa accedere a Novacor Server attraverso Internet, all'utente viene richiesto di attivare questa funzione dall' etichetta 'Communication' nella finestra 'Settings' .

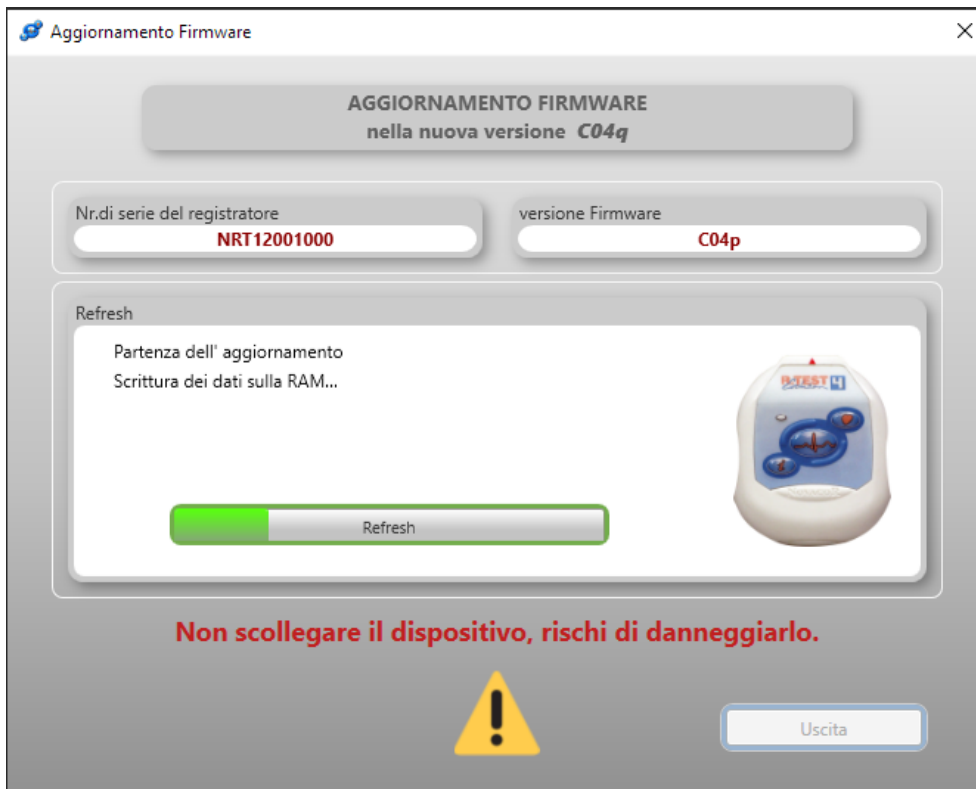
Procedura di aggiornamento

Dopo aver collegato R.Test 4 al PC via cavo USB, l' applicazione controllerà la versione di firmware sul dispositivo. Se il registratore è nello stato di 'Ready to Start' e necessita di essere aggiornato, una finestra di aggiornamento apparirà automaticamente. Può anche essere aperta dall' opzione 'Update R.Test4...' nel menu 'RTest'.

Esempio di aggiornamento da versione C04n a versione C04q:



Dopo la vista della finestra, l'utente è invitato a cliccare sul pulsante 'Update'. Non devi scollegare il registratore dal PC durante l'aggiornamento in quanto verrà danneggiato.



R.Test 4 può essere scollegato alla fine della procedura.

