



ADiTech Life Quick Start

Guida rapida per l'utilizzo della piattaforma per il
monitoraggio remoto ADiTech Life come utente
esterno

Ufficio Tecnico ADiTech S.R.L.

26/01/2016

ADT LIFE QS REV.01



ADITECH S.R.L

INDIRIZZO: VIA GHINO VALENTI, 2, 60131, ANCONA (AN)

TELEFONO: 071/2901262

FAX: 071/2917195

E-MAIL: INFO@ADITECHSRL.COM

SITO WEB: WWW.ADITECHSRL.COM

Sommario

La piattaforma Aditech Life	1
Applicazione ADiTech Life	1
Installazione dell'applicazione	1
Procedura 1	1
Procedura 2	1
Configurazione dell'applicazione.....	2
Esecuzione dell'applicazione	2
Utente esterno	3
Profilo	4
Registrazioni	5
Condividi profilo	9
Gruppi condivisi.....	9

La piattaforma Aditech Life

ADiTech Life è una piattaforma sviluppata da ADiTech S.r.l. e dedicata alla gestione, alla visualizzazione e allo storage di tutti i parametri fisiologici e posturali che è possibile acquisire tramite il device BioHarness (BH).

Applicazione ADiTech Life

L'applicazione ADiTech Life è il tramite attraverso cui i dati confluiscono al server e successivamente al portale. Essa è in grado connettersi con il sensore multi parametrico BioHarness 3 e trasmettere le misurazioni in tempo reale.

Installazione dell'applicazione

Come tutte le applicazioni Android presenti e scaricabili dal market per poter funzionare va installato sul proprio device.

Per effettuare l'installazione procedere secondo le indicazioni seguenti. (Procedura 1). Nel caso in cui si abbia una casella di posta configurata sul proprio dispositivo mobile si consiglia di eseguire la procedura 2.

Procedura 1

- a) Connettere il proprio tablet o smartphone Android tramite cavo USB ad un PC dove è stato salvato il file *ADiTechLife.apk*;
- b) Accedere al dispositivo e copiare il file *ADiTechLife.apk* nella cartella DOWNLOAD all'interno dell'archivio di massa del dispositivo mobile;
- c) Staccare il device dal PC ed accenderlo;
- d) Utilizzando il file manager (ARCHIVIO) dello smartphone/tablet, accedere alla cartella DOWNLOAD;
- e) All'interno della cartella sarà presente il file *ADiTechLife.apk*;
- f) Cliccare sul file e lanciare l'installazione;
- g) Verrà chiesta l'autorizzazione a procedere, cliccare quindi su "ACCETTO".

Procedura 2

- a) Inviare una mail contenente come allegato il file *ADiTechLife.apk* alla casella di posta precedentemente configurata sul dispositivo mobile;
- b) Aprire l'applicazione di posta elettronica dello smartphone/tablet, scaricare la posta ed aprire la mail precedentemente inviata;
- c) Scaricare l'allegato della mail, il file *ADiTechLife.apk*;
- d) Cliccare sul file e lanciare l'installazione;
- e) Verrà chiesta l'autorizzazione a procedere, cliccare quindi su "ACCETTO".

NB: IN ENTRAMBI I CASI, AFFINCHÈ LA PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE VADA A BUON FINE E' NECESSARIO CHE IL TELEFONO/TABLET SIA AUTORIZZATO AD INSTALLARE APPLICAZIONI NON PROVENIENTI DAL MARKET ANDROID. PER OVVIARE A QUESTO PROBLEMA, NAVIGARE ALL'INTERNO DEL MENU IMPOSTAZIONI DEL DEVICE ED ALL'INTERNO DEL MENU IMPOSTAZIONI APPLICAZIONI SARA' POSSIBILE APPORRE LA SPUNTA PER CONSENTIRE AL DEVICE DI INSTALLARE APPLICAZIONI NON CONTENUTE NEL MARKET.

Configurazione dell'applicazione

Una volta installata l'applicazione sarà disponibile nell'apposita pagina di menu del tablet/smartphone. Prima di poterla utilizzare è necessario configurare il sistema:

1) Eseguire il pair del BH3 con lo smartphone/tablet con CODICE ASSOCIAZIONE: 1234

Accedere alle impostazioni Bluetooth del proprio dispositivo ed accendere il Bluetooth. Accendere il BioHarness e ricercare con lo smartphone/tablet i dispositivi Bluetooth vicini. Al termine della ricerca, il nome del BH3 comparirà nella lista dei dispositivi Bluetooth, in caso contrario ripetere la ricerca. Cliccando sul BH3, verrà chiesto un codice di associazione per il device, quindi **digitare "1234"** nell'apposito spazio.

2) Attivare la connessione internet del telefono e lanciare l'applicazione ADiTech Life installata;

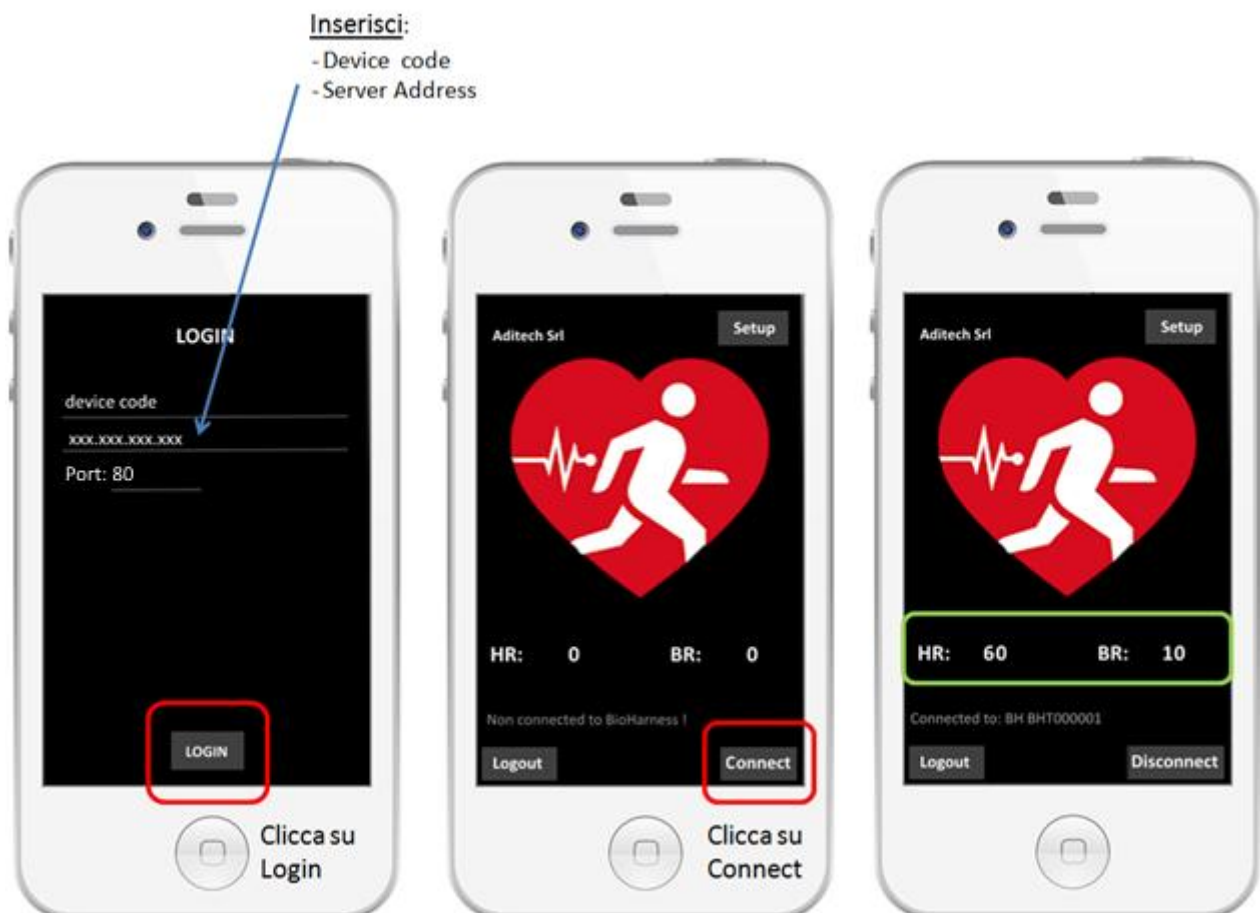
3) Settare l'applicazione come di seguito indicato e premere il tasto connetti;

Prima di connettere l'applicazione assicurarsi che il BH3 sia associato e connesso. Quando il device è connesso nei campi in basso compariranno i valori rilevati e la scritta: "Connesso a: nome device".

Esecuzione dell'applicazione

Dopo aver eseguito la configurazione ed il pair al primo accesso, per i successivi utilizzi sarà sufficiente lanciare l'applicazione, inserire il device code, l'indirizzo del server 178.32.75.114 e cliccare sul tasto LOGIN. Giunti alla seconda schermata, cliccare il tasto CONNETTI. In automatico i dati verranno inviati alla piattaforma ed i dati saranno subito disponibili per la visualizzazione.

NB: ASSICURARSI SEMPRE CHE IL DISPOSITIVO MOBILE SIA CONNESSO AD INTERNET, LA CONNESSIONE BLUETOOTH SIA ATTIVA ED IL BIOHARNESS SIA ACCESO.



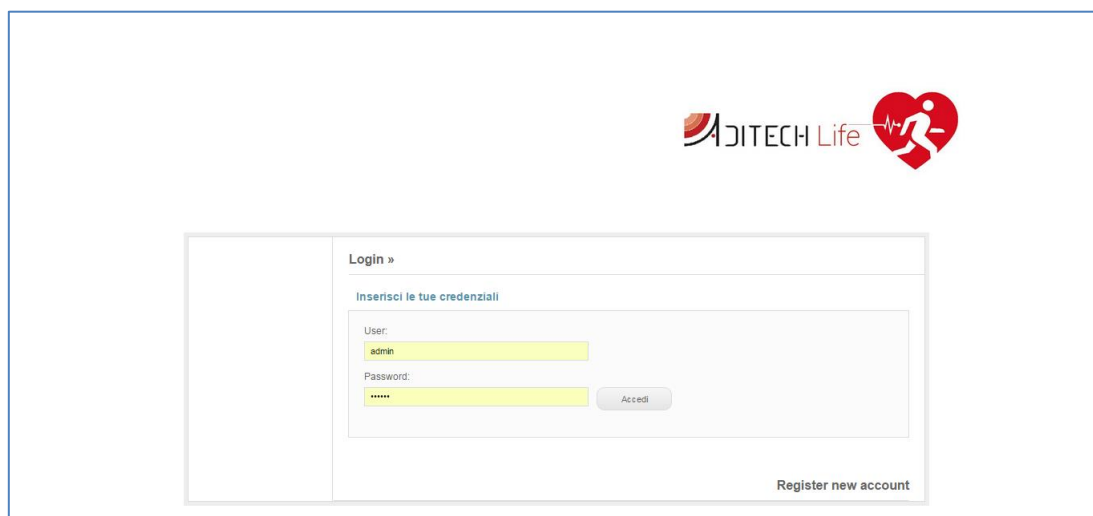
Utente esterno

L'utente esterno è un utente che si registra al portale avendo acquistato autonomamente una licenza. Questo tipo di utente ha accesso alla sua pagina personale con la possibilità di vedere i propri parametri sia in tempo reale che le registrazioni passate. L'utente esterno ha anche la possibilità di inoltrare una richiesta di condivisione del proprio profilo con un gruppo appartenente ad un dominio. Nel caso in cui la domanda venga accettata, gli operatori associati al gruppo utenti avranno l'opportunità di monitorare l'utente.

Per poter usufruire della piattaforma è necessario connettersi all'indirizzo

<http://178.32.75.114//aditechlife/>

ed effettuare la registrazione cliccando il tasto "REGISTER NEW ACCOUNT".



La finestra di registrazione è la seguente.

 F: ', '*e-Mail (User ID):', '*Password:', and '*Confirma pass:'. At the bottom right are 'Conferma' and 'Annulla' buttons." data-bbox="151 563 838 793"/>

I campi obbligatori da inserire sono:

- Nome
- Cognome
- Codice ID BH
- E-mail
- Password

Avendo acquistato una licenza, l'utente esterno sarà in possesso del Codice ID BH (il corrispondente DEVICE CODE dell'App Android) con una struttura del tipo: XXXX-XXX, essendo le X dei valori numerici.

Conclusa la registrazione, l'utente esterno può accedere al portale inserendo come credenziali il proprio indirizzo e-mail e la password specificati durante la fase di registrazione.

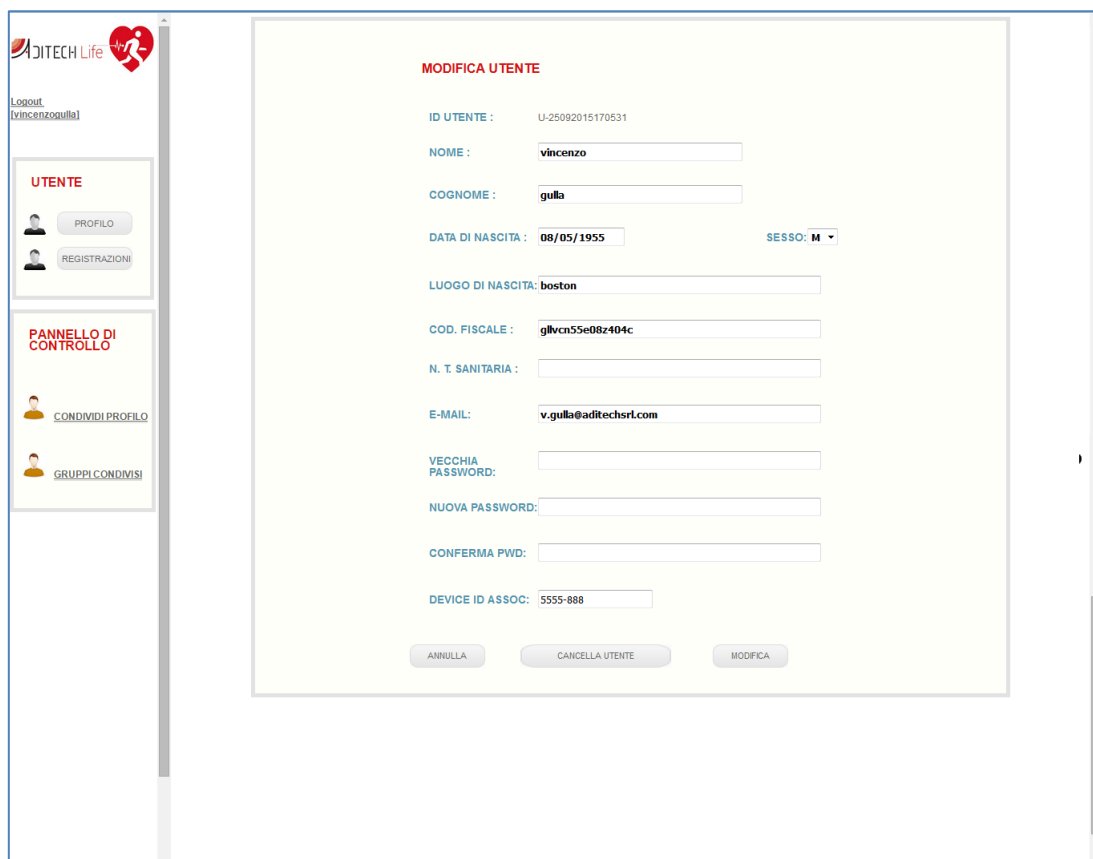
Effettuato il login, la schermata principale dell'utente esterno è la seguente.



Qui di seguito verranno elencate le funzionalità disponibili per l'utente esterno.

Profilo

Entrando nella sezione PROFILO, l'utente esterno ha la possibilità di modificare i propri dati anagrafici, la password ed il DEVICE ID. Per rendere le modifiche effettive, è necessario premere il bottone "MODIFICA".



All'interno di questa sezione è possibile cancellare la propria registrazione al portale cliccando il bottone "CANCELLA UTENTE" e dando conferma.

Registrazioni

Questa sezione consente all'utente esterno di accedere alle proprie sessioni di misurazione.

La finestra principale visualizza delle informazioni di sintesi riguardo l'ultima sessione di misurazioni effettuate dall'utente.



Dato che l'utente sta effettuando una misurazione *Real Time*, la pagina rende possibile visualizzare in diretta tutti i dati istantanei dello stesso, compresa la localizzazione GPS.

In particolare i parametri mostrati sono:

Elettrocardiogramma (ECG), Frequenza Respiratoria (BR), Frequenza Cardiaca (HR), Temperatura (TEMP), Attività (ACT), Postura (POST), carica % del sensore BioHarness 3

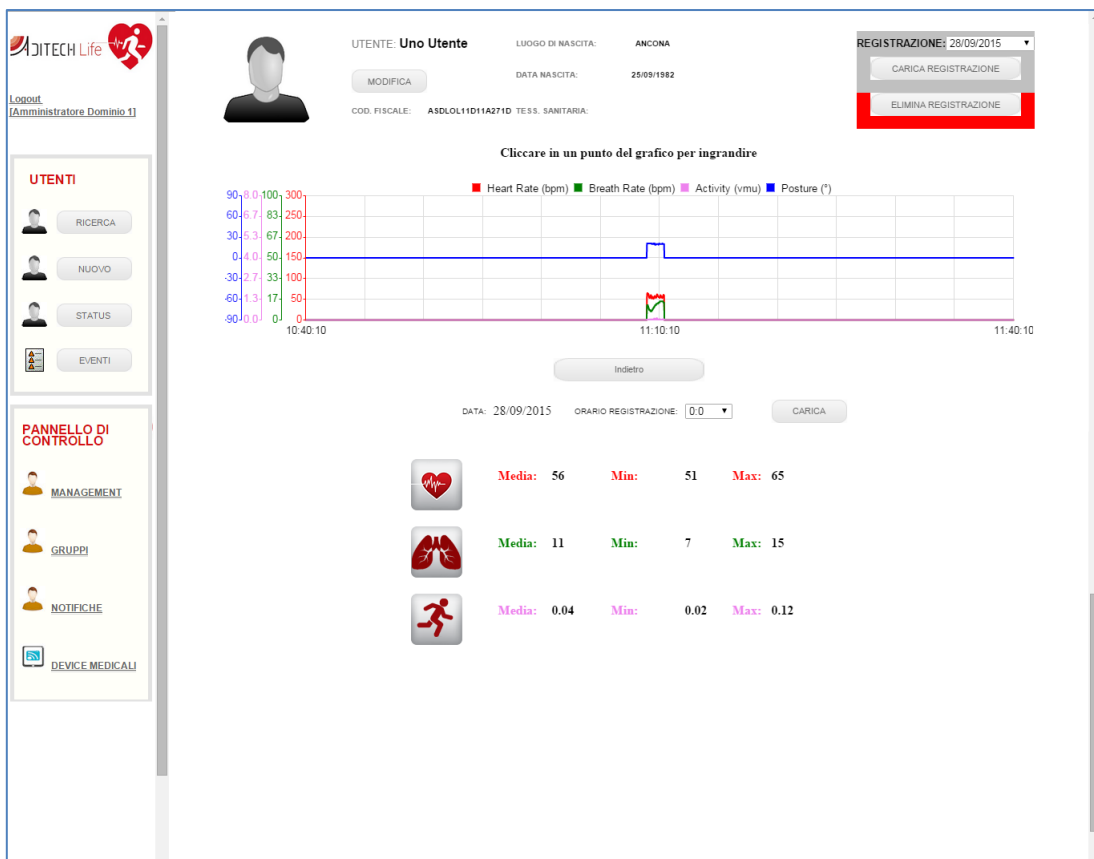
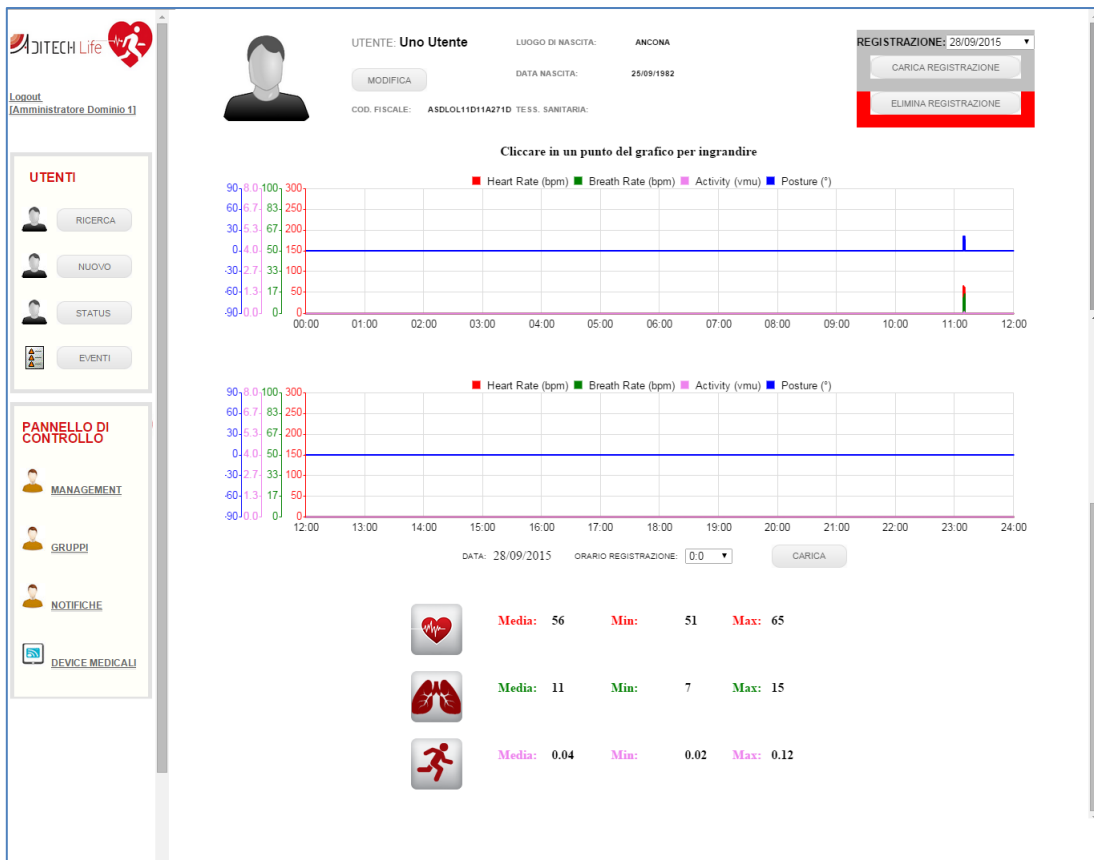
Nel caso in cui si desideri registrare la sessione per poterla visionare in seguito nella sezione di ANALISI, è necessario cliccare il pulsante "ATTIVA" in alto a destra. Per terminare la registrazione, bisognerà premere nuovamente lo stesso pulsante, il quale, in questo caso, avrà però la dicitura "DISATTIVA".

La finestra in alto a destra REGISTRAZIONI consente di accedere alle registrazioni effettuate in precedenza. Utilizzando il menu a tendina, si può selezionare una registrazione e cliccando il pulsante "VISUALIZZA" si accede alla sezione **ANALISI**.

La sezione analisi, come prima istanza, fornisce un sunto delle misurazioni effettuate nella giornata (24 ore) selezionata (in questo caso, il 28/09/2015).

In fondo vengono visualizzati i valori medi, minimi e massimi raggiunti nell'arco delle 24 ore riguardo i parametri: Frequenza Cardiaca, Frequenza Respiratoria ed Attività.

Come suggerisce il sistema, cliccando con il mouse un punto specifico del grafico è possibile zoomare per visualizzare più nello specifico i parametri vitali (seconda immagine qui di seguito).
 Cliccando il bottone "INDIETRO", è possibile ritornare alla finestra precedente.



Cliccando nuovamente in un punto del grafico, il sistema automaticamente apre la finestra di analisi specifica del minuto (in questo caso il minuto della registrazione è 11:10).

The screenshot shows the user profile for 'Uno Utente' with details: LUOGO DI NASCITA: ANCONA, DATA NASCITA: 25/09/1982, COD. FISCALE: ASDLOL11D11A271D TESS. SANITARIA: 56 HR, 14.2 BR, 0.03, 19, 36.0. The interface includes a search bar with 'REGISTRAZIONE: 28/09/2015' and buttons for 'RICERCA', 'NUOVO', 'STATUS', 'EVENTI', 'PANNELLO DI CONTROLLO', 'MANAGEMENT', 'GRUPPI', 'NOTIFICHE', and 'DEVICE MEDICALI'. Below the profile, there are sections for 'PARAMETRI DI RICERCA' and 'PARAMETRI DI CONTROLLO' with various input fields and buttons like 'RICERCA', 'VEDI LIVE DASHBOARD', 'NOTIFICA ALLARME', 'SALVA PARAMETRI', 'ANNULLA', and 'CARICA'.

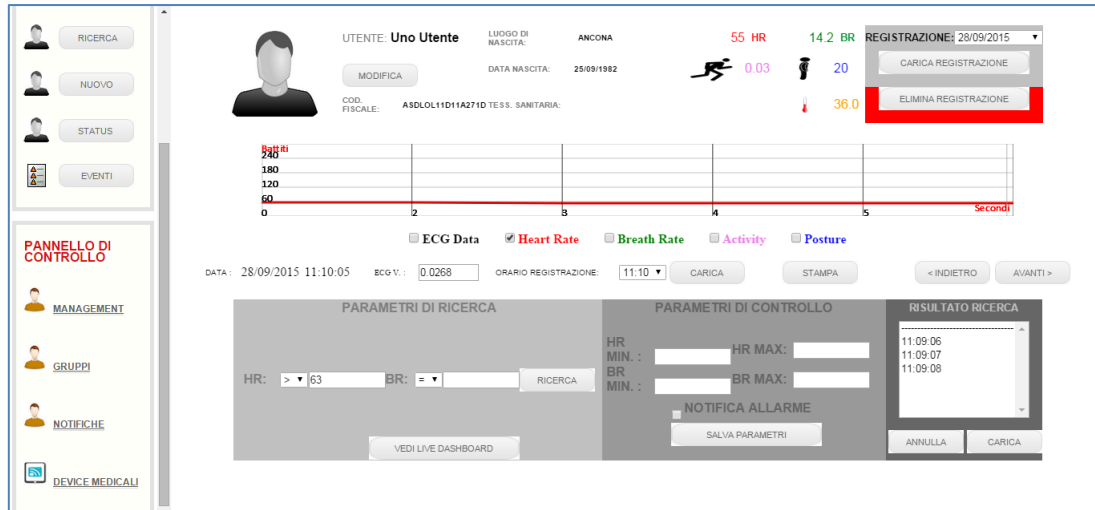
Mettendo le spunte in base ai grafici che si vogliono visualizzare (ECG data, Heart Rate, Breath Rate, Activity, Posture), si ottiene la seguente schermata.

This screenshot displays a detailed minute analysis for the registration at 11:10 on 28/09/2015. The graph shows ECG data (mV vs. Secondi), Heart Rate (HR) in bpm, Breath Rate (BR) in breaths per minute, Activity (m/min), and Posture (degrees). The ECG trace shows a regular rhythm. The HR graph shows a steady rate around 60 bpm. The BR graph shows a steady rate around 14.2 breaths per minute. The Activity graph shows a steady rate around 0.03 m/min. The Posture graph shows a steady rate around 19 degrees. The interface includes a sidebar with 'UTENTI' and 'PANNELLO DI CONTROLLO' sections, and a bottom section with 'PARAMETRI DI RICERCA' and 'PARAMETRI DI CONTROLLO'.

Utilizzando i bottoni "INDIETRO" ed "AVANTI" è possibile scorrere il grafico del minuto.

Portando il mouse in un determinato punto dell'ECG, in alto a destra, vicino al riquadro REGISTRAZIONI, appariranno i valori istantanei del momento selezionato.

Nel caso in cui si voglia cambiare minuto di visualizzazione, basta scegliere i 60 secondi desiderati selezionando il valore dal menu a tendina associato alla label ORARIO DI REGISTRAZIONE e successivamente cliccare il bottone "CARICA".



Il sistema fornisce inoltre la possibilità di applicare dei **PARAMETRI DI RICERCA** in base ai valori della frequenza cardiaca e respiratoria all'interno di tutta la registrazione giornaliera selezionata.

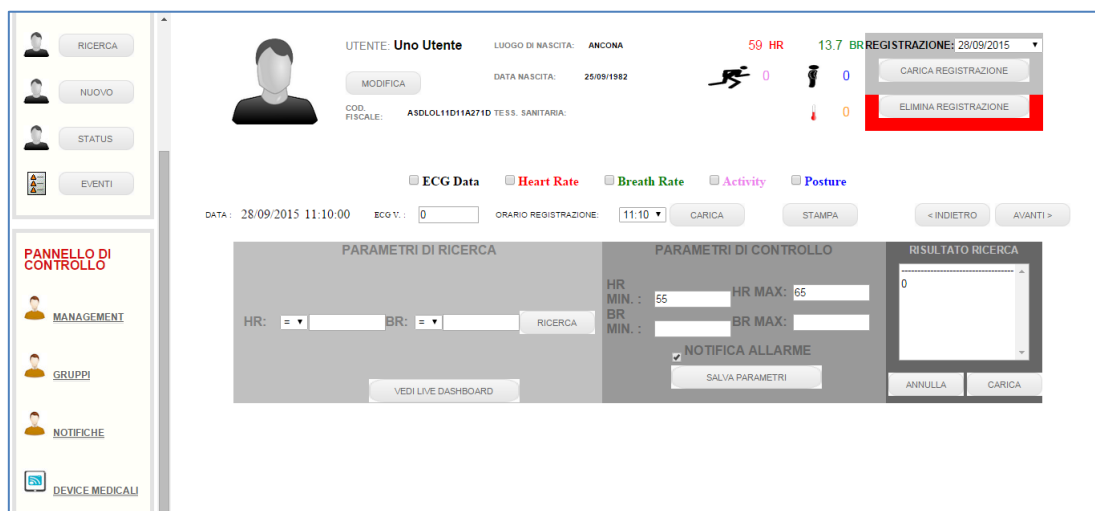
Nell'immagine precedente, per esempio, è stato applicato il criterio di ricerca: SELEZIONA TUTTI GLI Istanti IN CUI LA FREQUENZA CARDIACA HA SUPERATO IL VALORE 63.

Cliccando sul pulsante "RICERCA", all'interno della finestra di destra **RISULTATO RICERCA** appariranno gli istanti di tempo in cui è stata superata la soglia specificata.

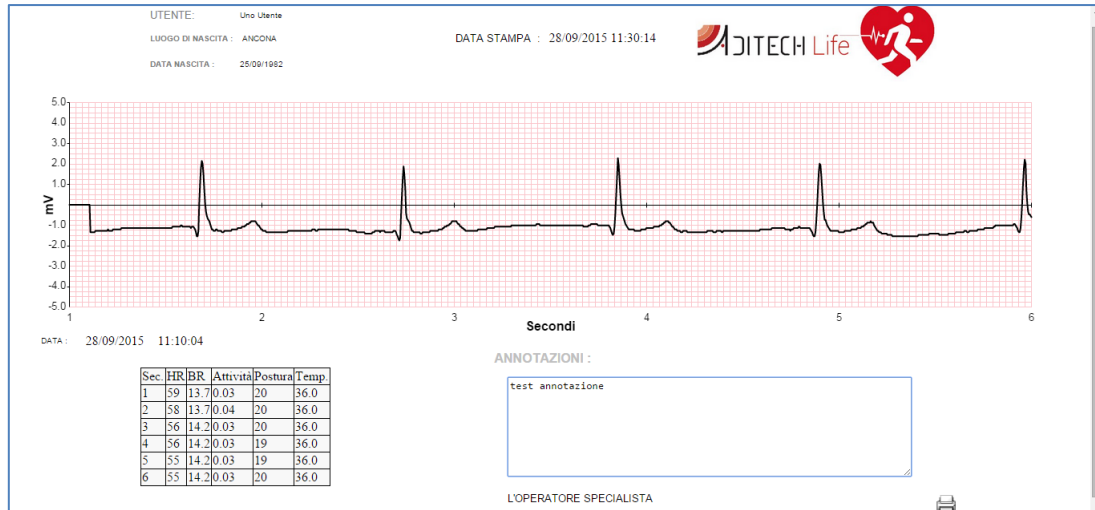
Selezionando uno dei valori ritrovati e cliccando su "CARICA", viene caricato e visualizzato l'istante desiderato.

La piattaforma fornisce l'opportunità di impostare dei parametri soglia per la Frequenza Cardiaca e Respiratoria in modo tale che, nel caso in cui si vada fuori del range specificato, un evento viene registrato nella sezione di log EVENTI.

Per impostare le soglie è sufficiente inserire i parametri all'interno della sezione **PARAMETRI DI CONTROLLO**, mettere la spunta su "NOTIFICA ALLARME" e cliccare su "SALVA PARAMETRI".



Infine, nel caso in cui si desideri esportare o stampare il tracciato ECG di 5 secondi visualizzato ed i relativi valori medi dei parametri calcolati nell'intervallo di tempo, è sufficiente cliccare il pulsante "STAMPA".

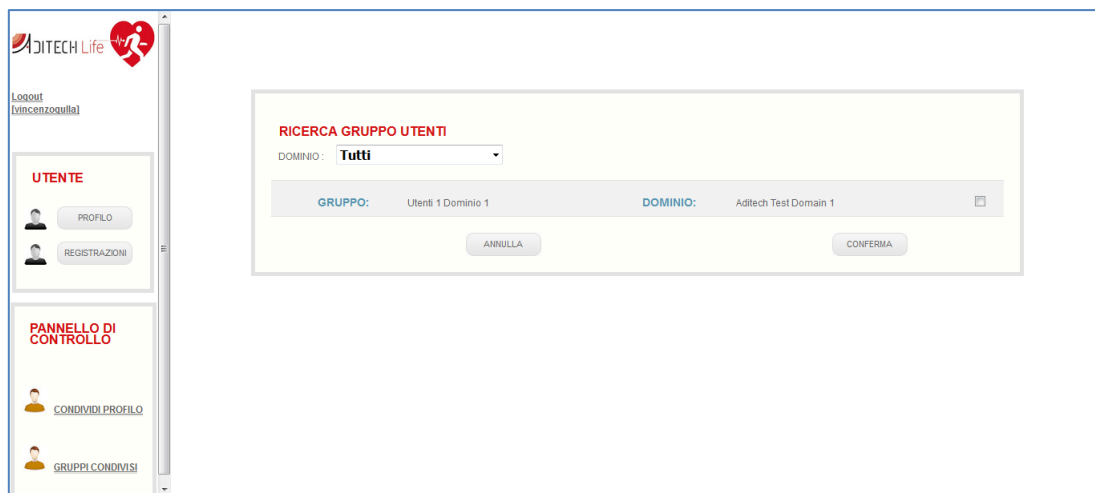


L'anteprima di stampa è raffigurata nell'immagine precedente.

Il campo ANNOTAZIONI è un campo compilabile che consente di inserire informazioni aggiuntive relative all'utente o alla misurazione effettuata.

Condividi profilo

Questa sezione permette all'utente esterno di inoltrare una richiesta di condivisione di profilo ad un gruppo APERTO di dominio. Solo nel caso in cui il gruppo di dominio sia APERTO risulterà visibile all'utente esterno. Come definito in precedenza, il potere di rendere un gruppo APERTO o meno è una peculiarità dell'amministratore di dominio.

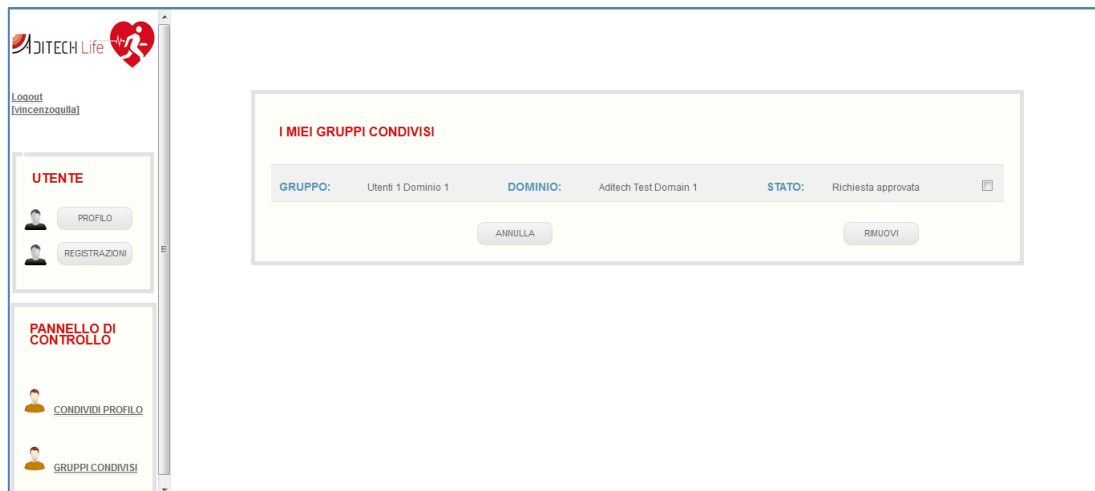


Grazie al menu a tendina associato alla label DOMINIO, è possibile filtrare la lista dei gruppi disponibili per la richiesta condivisione in base al dominio selezionato.

Per inoltrare la richiesta è sufficiente applicare la spunta su uno o più gruppi e cliccare su "CONFERMA".

Gruppi condivisi

Nel caso in cui l'amministratore di dominio o un operatore di dominio (che ha la possibilità di accedere al gruppo utenti) accettino la richiesta, all'interno della sezione GRUPPI CONDIVISI apparirà un record con il nome del gruppo, il nome del dominio e lo stato **richiesta approvata**.



In caso contrario, lo stato risulterà essere **richiesta rifiutata**.

In questo modo gli operatori associati al gruppo utenti con cui l'utente esterno ha condiviso il profilo potranno monitorare le sessioni di misurazioni live ed analisi dell'utente esterno.

L'utente esterno stesso ha la facoltà di rimuoversi dal gruppo di condivisione in qualsiasi momento apponendo la spunta in relazione al gruppo da cui rimuoversi e cliccando il pulsante "RIMUOVI".

Tuttavia l'utente esterno avrà la possibilità di effettuare di nuovo la richiesta di condivisione in futuro ripetendo la procedura descritta in precedenza.