

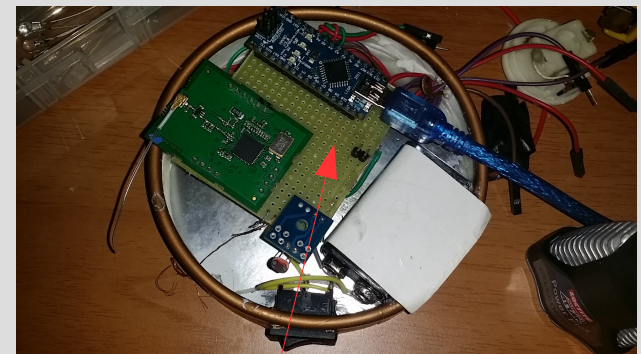
Demo RaspiManager

I dispositivi utilizzati per la prova sono i seguenti:

Arduino Modbus Slave TCP



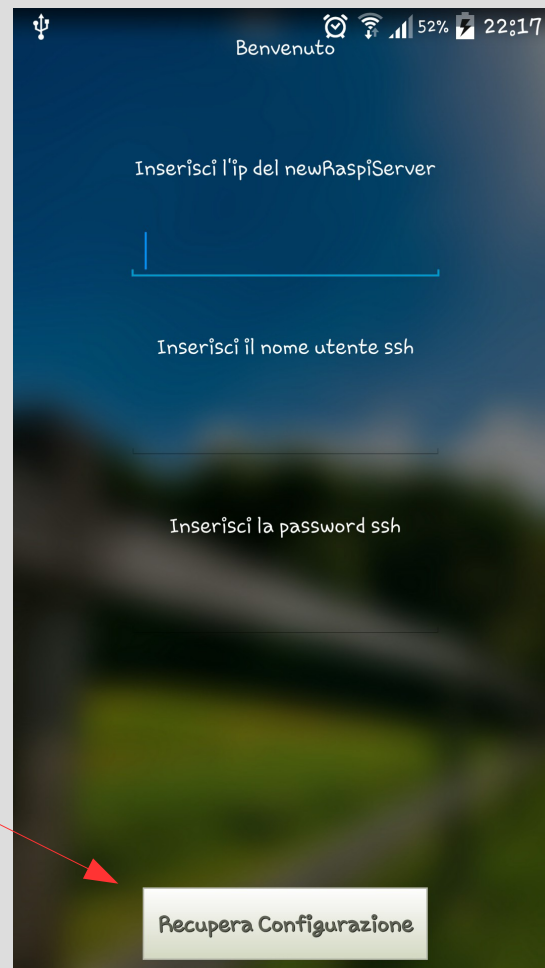
RaspberryPi con radioShield



Arduino Modbus Slave RTU

Demo RaspiManager

Al primo avvio l'applicazione si presenta così:



The screenshot shows the initial screen of the RaspiManager application. At the top, the status bar displays the time 22:17, battery level at 52%, and signal strength. Below the status bar, the word "Benvenuto" (Welcome) is displayed. The main content area contains three input fields with labels: "Inserisci l'ip del newRaspiServer", "Inserisci il nome utente ssh", and "Inserisci la password ssh". At the bottom, there is a button labeled "Recupera Configurazione". A red arrow points from the text "recupera la configurazione" to this button.

Avvia il Server se
spento, altrimenti
recupera la
configurazione

Demo RaspiManager

Al primo avvio l'applicazione si presenta così:

Avvia il Server se
spento, altrimenti
recupera la
configurazione

The screenshot shows the RaspiManager application interface. At the top, there is a status bar with a USB icon, the word "Benvenuto", and system icons for alarm, Wi-Fi, cellular signal, 52% battery, and the time 22:17. Below the status bar, there are three input fields with labels: "Inserisci l'ip del newRaspiServer", "Inserisci il nome utente ssh", and "Inserisci la password ssh". At the bottom, there is a button labeled "Recupera Configurazione".

Host SSH

Recupera Configurazione

Demo RaspiManager

Al primo avvio l'applicazione si presenta così:

Avvia il Server se
spento, altrimenti
recupera la
configurazione

The screenshot shows the RaspiManager application interface. At the top, there is a status bar with a USB icon, the word "Benvenuto", and system icons for alarm, Wi-Fi, cellular signal, 52% battery, and the time 22:17. Below the status bar, there are three input fields with the following labels: "Inserisci l'ip del newRaspiServer", "Inserisci il nome utente ssh", and "Inserisci la password ssh". At the bottom, there is a button labeled "Recupera Configurazione".

Host SSH

User SSH

Recupera Configurazione

Demo RaspiManager

Al primo avvio l'applicazione si presenta così:

Avvia il Server se
spento, altrimenti
recupera la
configurazione

The screenshot shows the RaspiManager application interface. At the top, there is a status bar with a USB icon, the word "Benvenuto", and system icons for alarm, Wi-Fi, cellular signal, 52% battery, and the time 22:17. Below the status bar, there are three input fields with labels: "Inserisci l'ip del newRaspiServer", "Inserisci il nome utente ssh", and "Inserisci la password ssh". At the bottom, there is a button labeled "Recupera Configurazione".

Host SSH

User SSH

Password SSH

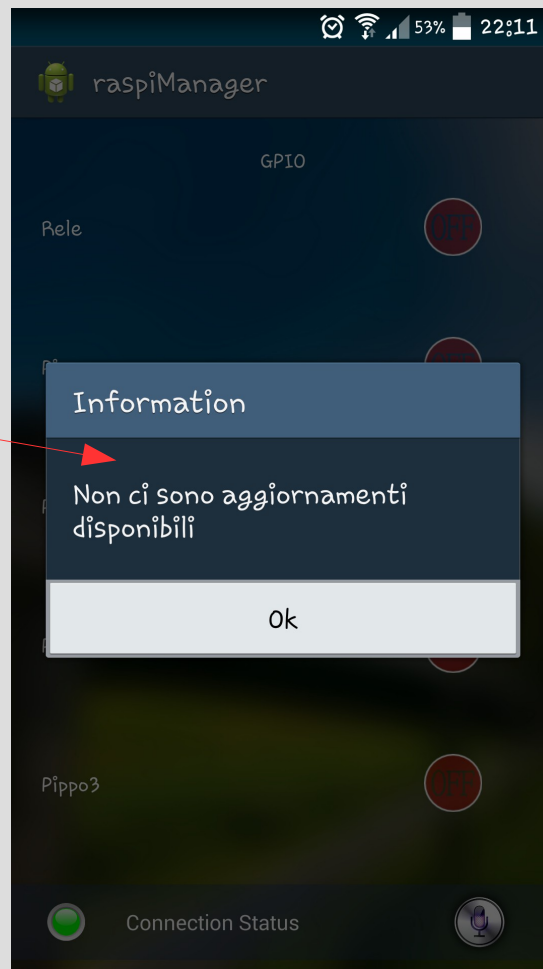
Recupera Configurazione

Demo RaspiManager

Ad ogni avvio l'applicazione cercherà aggiornamenti del file sul Core

3 Casi:

-Versione Uguale al Core



Demo RaspiManager

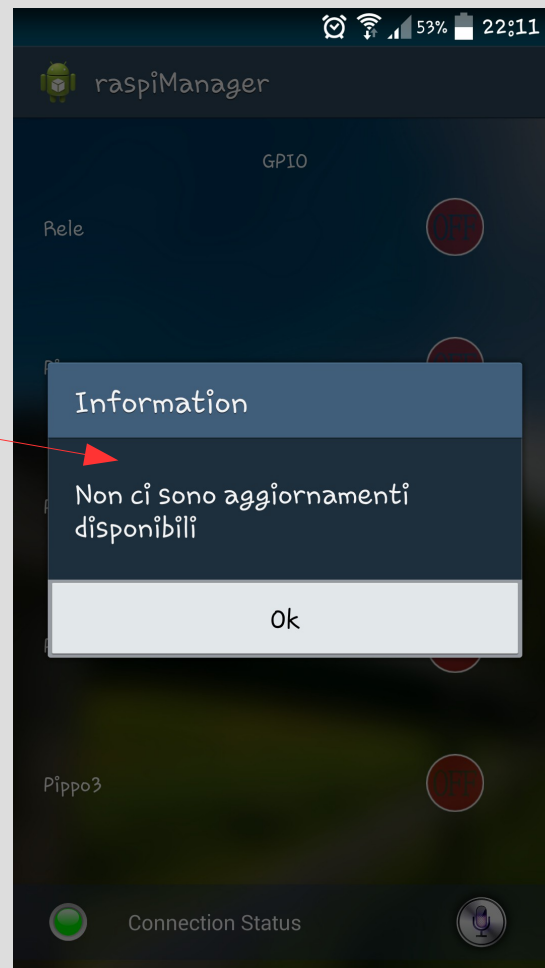
Ad ogni avvio l'applicazione cercherà aggiornamenti del file sul Core

3 Casi:

-Versione Uguale al Core

-Versione > del Core

Spedisco i cambiamenti al Core



Demo RaspiManager

Ad ogni avvio l'applicazione cercherà aggiornamenti del file sul Core

3 Casi:

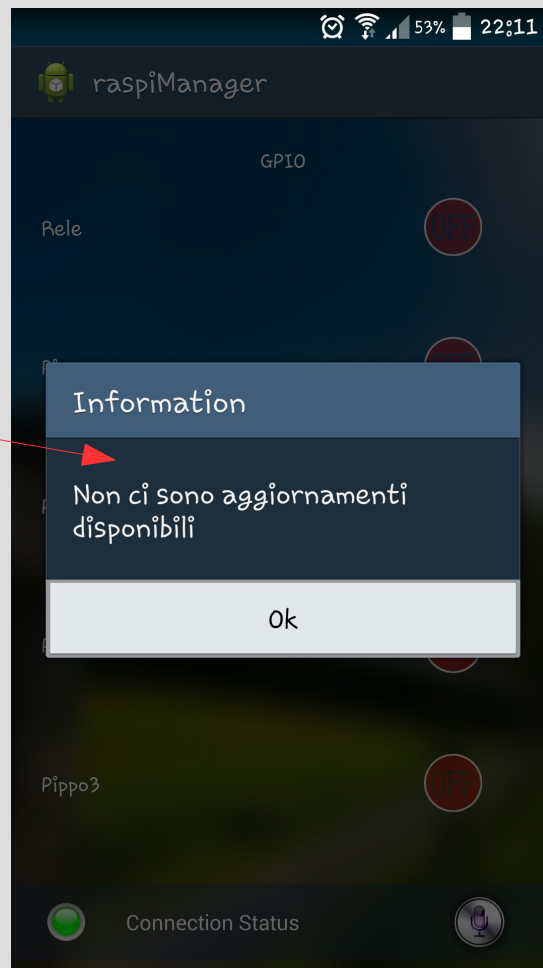
-Versione Uguale al Core

-Versione $>$ del Core

Spedisco i cambiamenti al Core

-Versione $<$ del Core

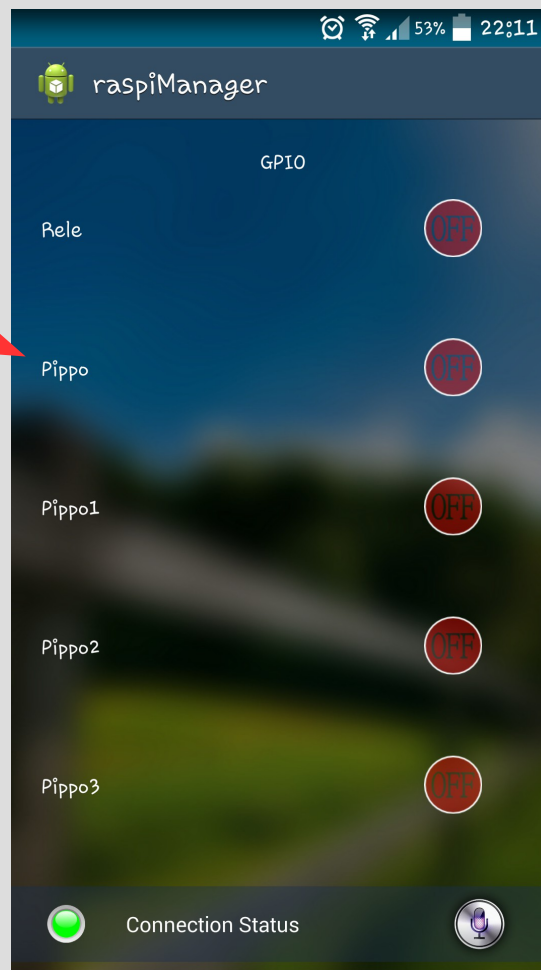
Ricevo i cambiamenti dal Core



Demo RaspiManager

All'avvio l'applicazione mostrerà i gpio abilitati su raspberry e gestibili da remoto

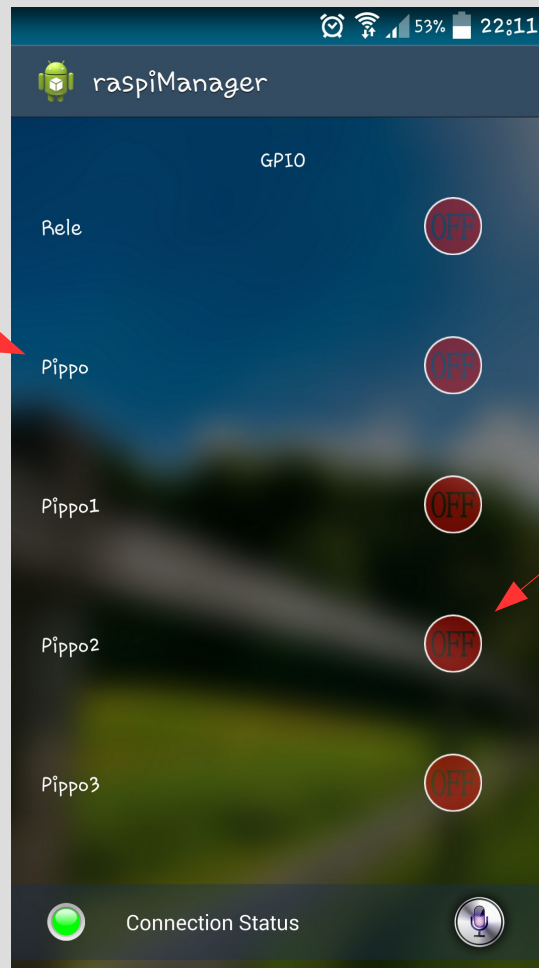
Nome Gpio



Demo RaspiManager

All'avvio l'applicazione mostrerà i gpio abilitati su raspberry e gestibili da remoto

Nome Gpio



Gestione Gpio
On/Off – Ok/Alarm

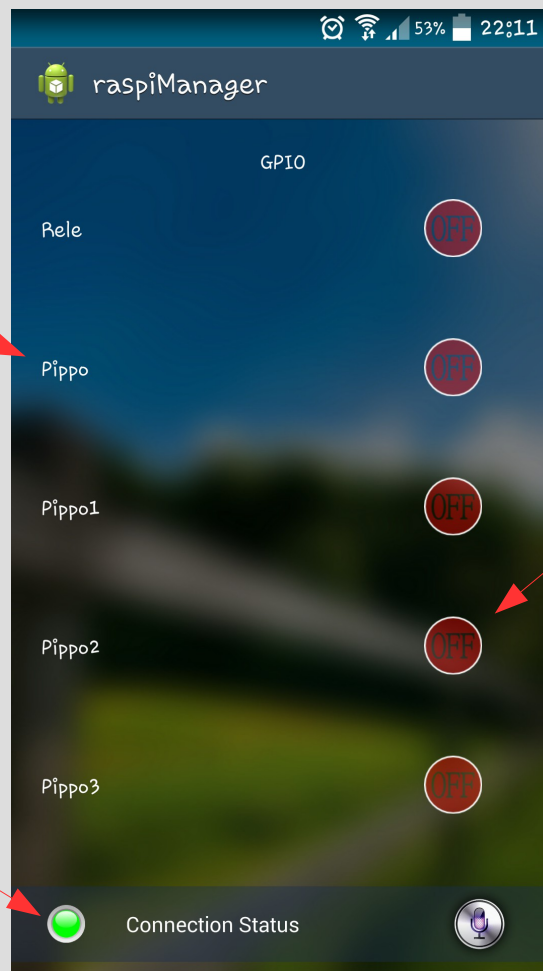
Demo RaspiManager

All'avvio l'applicazione mostrerà i gpio abilitati su raspberry e gestibili da remoto

Nome Gpio

Gestione Gpio
On/Off – Ok/Alarm

Stato connessione col Core



Demo RaspiManager

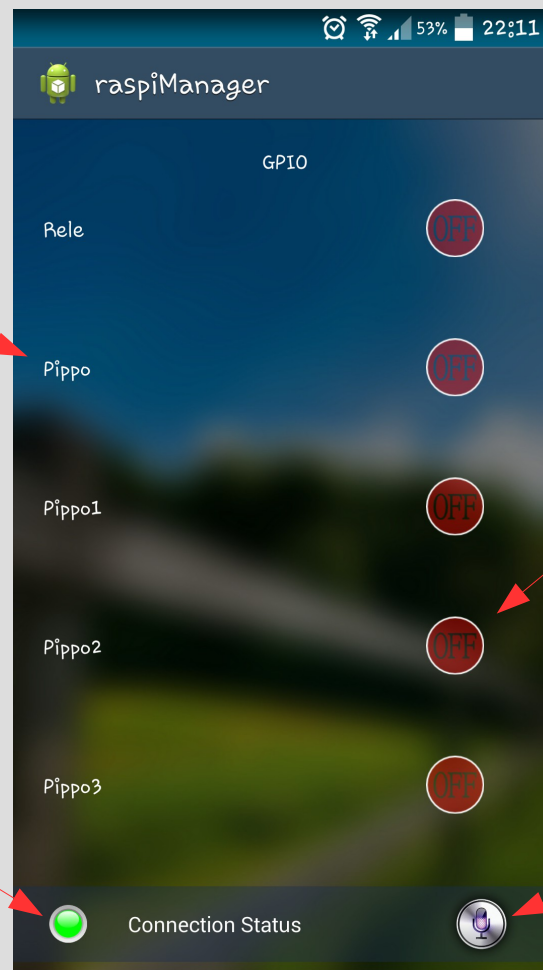
All'avvio l'applicazione mostrerà i gpio abilitati su raspberry e gestibili da remoto

Nome Gpio

Gestione Gpio
On/Off – Ok/Alarm

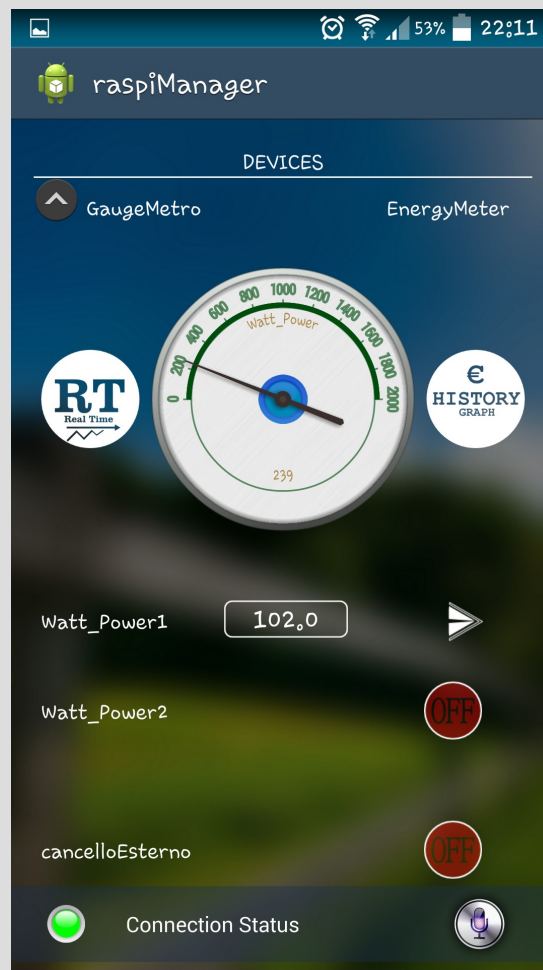
Stato connessione col Core

Gestione Vocale



Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core



Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core

Nome del Device



Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core

Nome del Device

Tipo di Device



Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core

Nome del Device


Registro con nome Watt_Power di tipo Gauge (tachimetro)

Tipo di Device

The screenshot displays the RaspiManager app interface. At the top, the status bar shows the time as 22:11 and battery at 53%. The app header is labeled 'raspiManager'. Below this, a 'DEVICES' section lists two connected devices: 'GaugeMetro' and 'EnergyMeter'. Red arrows point from the text labels to these device names. The main area features a large circular gauge labeled 'Watt_Power' with a scale from 0 to 2000 and a needle pointing to approximately 1020. To the left of the gauge is a 'RT Real Time' icon, and to the right is a 'HISTORY GRAPH' icon. Below the gauge, there are three rows of controls: 'Watt_Power1' with a value of '102.0' and a right-pointing arrow; 'Watt_Power2' with a red 'OFF' button; and 'cancelloEsterno' with a red 'OFF' button. At the bottom, there is a 'Connection Status' indicator with a green light and a microphone icon.

Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core



The screenshot shows the RaspiManager app interface. At the top, the status bar displays the time 22:11 and battery level 53%. The app header shows the RaspiManager logo and name. Below the header, a 'DEVICES' section lists two devices: 'GaugeMetro' and 'EnergyMeter'. The 'GaugeMetro' device is selected, showing a large circular gauge with a needle pointing to 102.0. The gauge is labeled 'Watt_Power' and has a scale from 0 to 2000. To the left of the gauge is a 'RT Real Time' icon, and to the right is a 'HISTORY GRAPH' icon. Below the gauge, there are three rows of controls: 'Watt_Power1' with a value of 102.0 and a right arrow; 'Watt_Power2' with an 'OFF' button; and 'cancelloEsterno' with an 'OFF' button. At the bottom, there is a 'Connection Status' indicator with a green light and a microphone icon.

Nome del Device

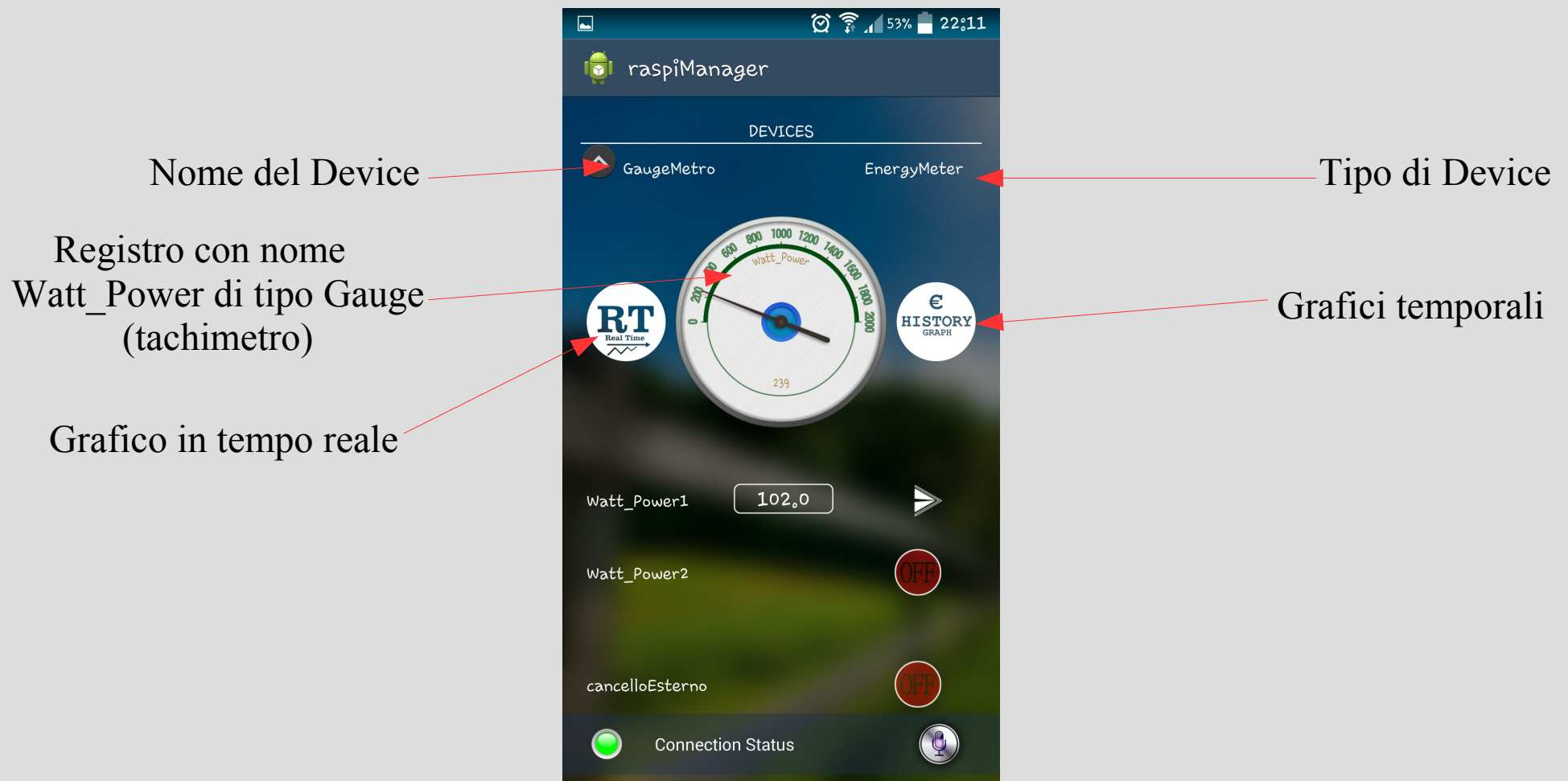
Tipo di Device

Registro con nome Watt_Power di tipo Gauge (tachimetro)

Grafico in tempo reale

Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core



Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core

The screenshot shows the RaspiManager app interface. At the top, the status bar displays the time 22:11 and battery level 53%. The app title 'raspiManager' is at the top of the screen. Below it, a 'DEVICES' section lists 'GaugeMetro' and 'EnergyMeter'. The 'GaugeMetro' device is selected, showing a large gauge with a needle pointing to 102.0. The gauge has a scale from 0 to 2000 and is labeled 'Watt_Power'. To the left of the gauge is a 'RT Real Time' icon, and to the right is a 'HISTORY GRAPH' icon. Below the gauge, there are three rows of data: 'Watt_Power1' with a value of 102.0, 'Watt_Power2' with a value of OFF, and 'cancelloEsterno' with a value of OFF. At the bottom, there is a 'Connection Status' indicator showing a green dot and a microphone icon.

Nome del Device

Tipo di Device

Registro con nome Watt_Power di tipo Gauge (tachimetro)

Grafici temporali

Grafico in tempo reale

Registro con nome Watt_Power1 di tipo default (display)

Demo RaspiManager

La seconda pagina dell'app mostra i dispositivi connessi al core

The screenshot shows the RaspiManager app interface. At the top, the status bar displays the time 22:11 and battery level 53%. The app title 'raspiManager' is at the top of the screen. Below it, a 'DEVICES' section lists 'GaugeMetro' and 'EnergyMeter'. The 'GaugeMetro' device is selected, showing a large gauge with a needle pointing to 102.0. To the left of the gauge is a 'RT Real Time' icon, and to the right is a 'HISTORY GRAPH' icon. Below the gauge, there are three rows of controls: 'Watt_Power1' with a value of 102.0 and a right arrow, 'Watt_Power2' with an 'OFF' button, and 'cancelloEsterno' with an 'OFF' button. At the bottom, there is a 'Connection Status' indicator and a microphone icon.

Nome del Device

Tipo di Device

Registro con nome Watt_Power di tipo Gauge (tachimetro)

Grafici temporali

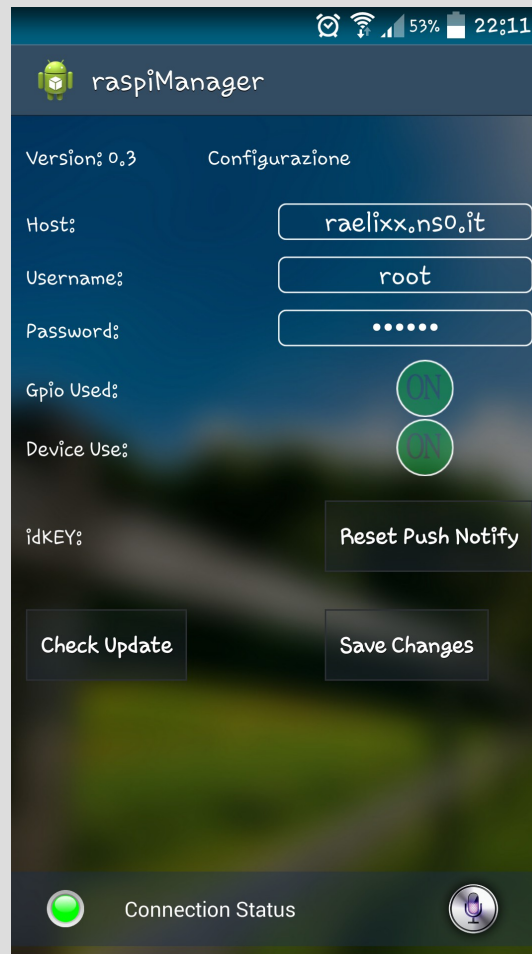
Grafico in tempo reale

Registro con nome Watt_Power1 di tipo default (display)

E' possibile modificare il valore sul registro

Demo RaspiManager

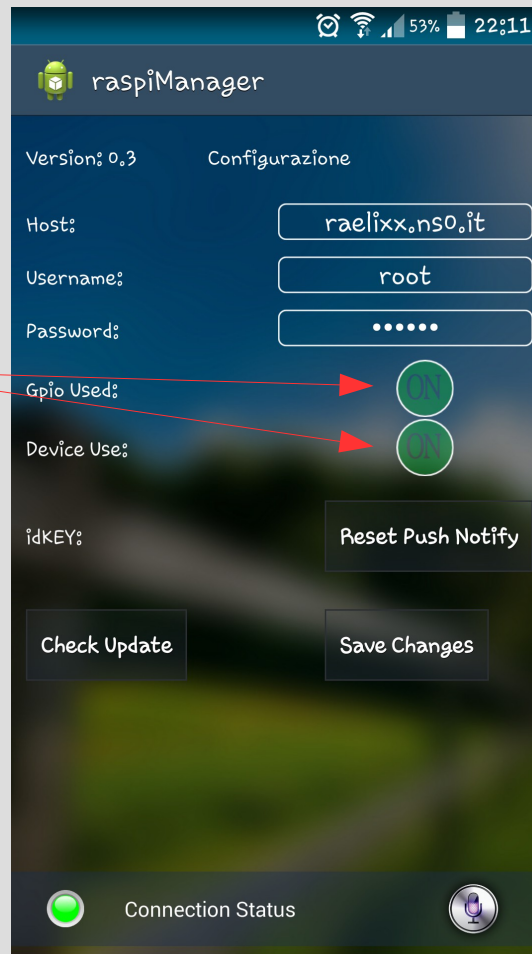
La terza pagina dell'app mostra la configurazione del Core/App



Demo RaspiManager

La terza pagina dell'app mostra la configurazione del Core/App

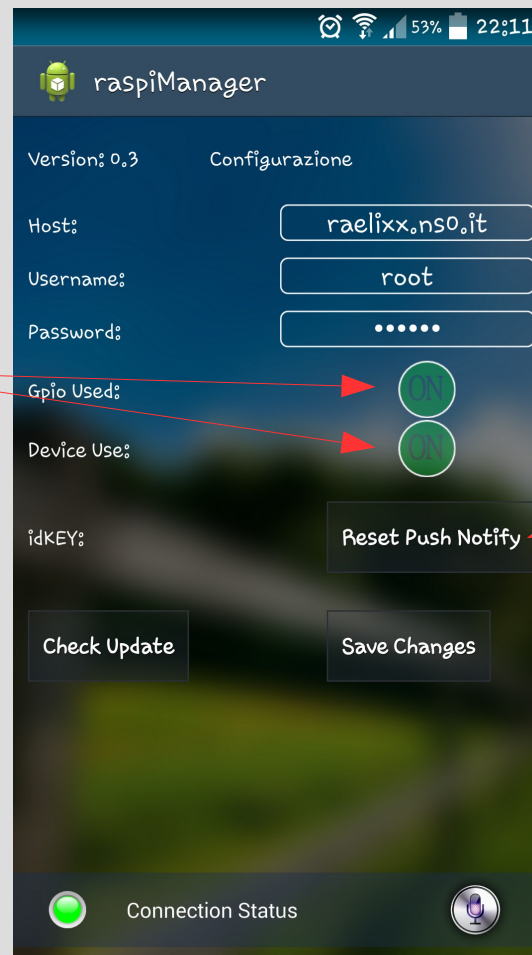
E' possibile abilitare e disabilitare l'utilizzo dei gpio e/o dei device



Demo RaspiManager

La terza pagina dell'app mostra la configurazione del Core/App

E' possibile abilitare e disabilitare l'utilizzo dei gpio e/o dei device



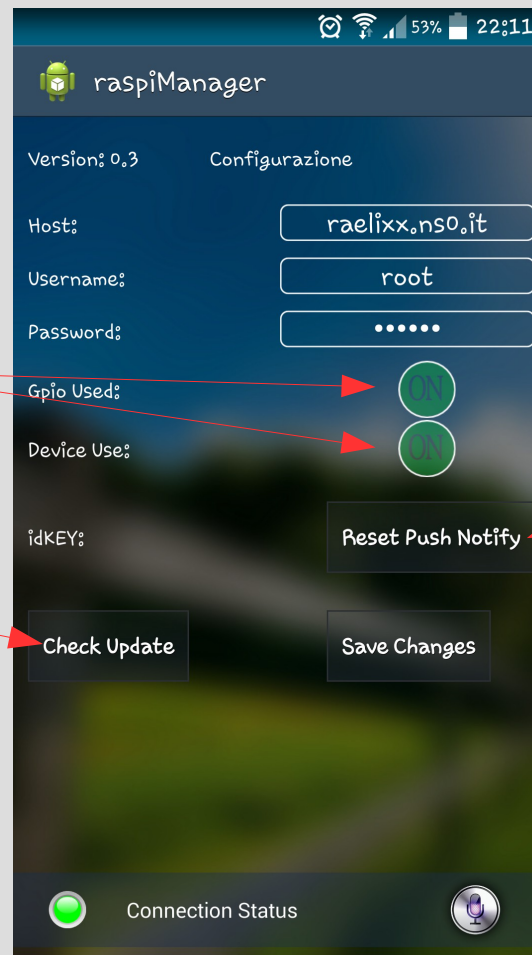
E' inoltre possibile resettare l'idKey per la notifica push (per esempio quando si sostituisce lo smartPhone)

Demo RaspiManager

La terza pagina dell'app mostra la configurazione del Core/App

E' possibile abilitare e disabilitare l'utilizzo dei gpio e/o dei device

Controlla la versione della configurazione del Core



E' inoltre possibile resettare l'idKey per la notifica push (per esempio quando si sostituisce lo smartPhone)

Demo RaspiManager

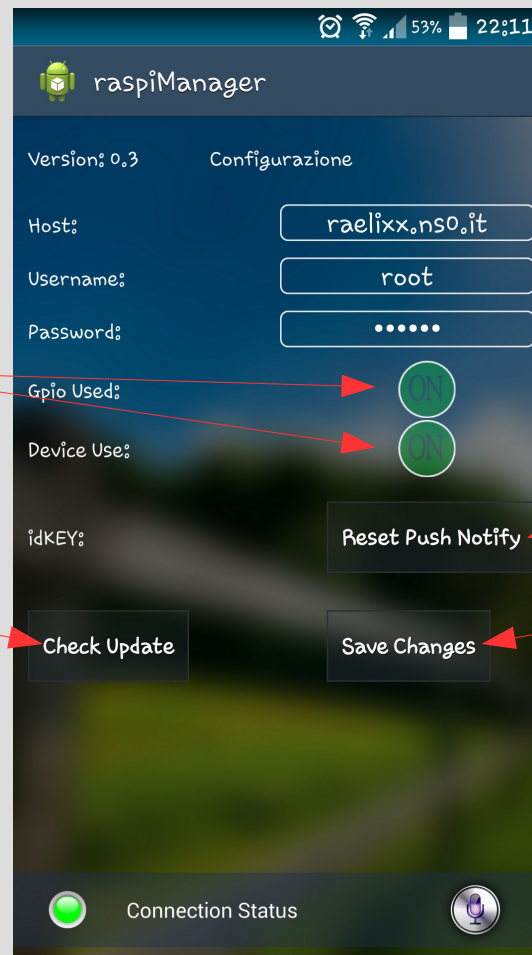
La terza pagina dell'app mostra la configurazione del Core/App

E' possibile abilitare e disabilitare l'utilizzo dei gpio e/o dei device

Controlla la versione della configurazione del Core

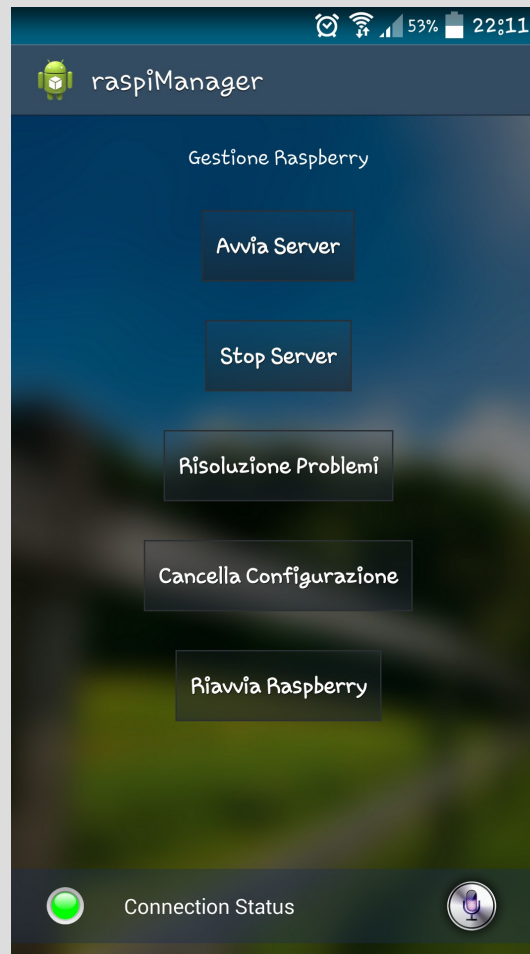
E' inoltre possibile resettare l'idKey per la notifica push (per esempio quando si sostituisce lo smartPhone)

Salva i cambiamenti e li spedisce al Core



Demo RaspiManager

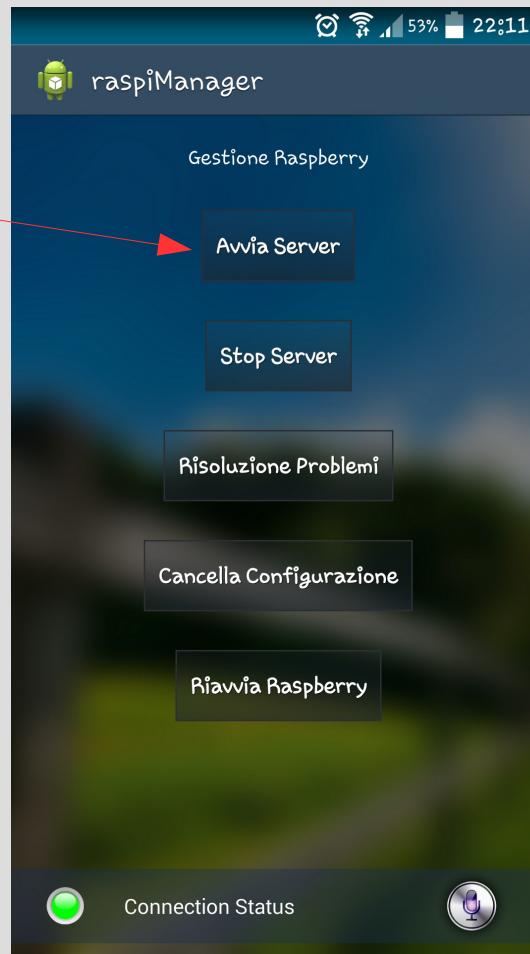
L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server



Demo RaspiManager

L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server

Avvia il Server da remoto
tramite script, se già
attivo lo riavvia

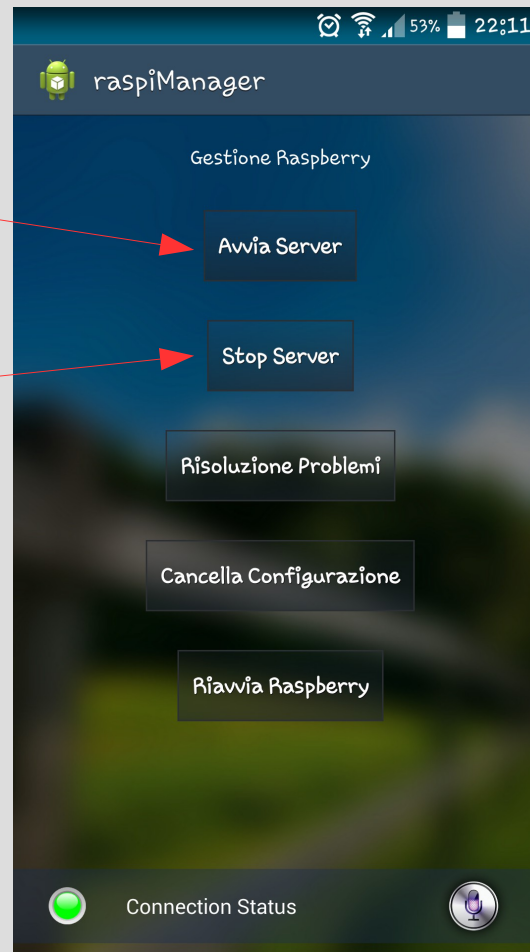


Demo RaspiManager

L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server

Avvia il Server da remoto
tramite script, se già
attivo lo riavvia

Ferma il Server da
remoto tramite pid, se già
disattivo, viene segnalato



Demo RaspiManager

L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server

Avvia il Server da remoto tramite script, se già attivo lo riavvia

Ferma il Server da remoto tramite pid, se già disattivo, viene segnalato

Controlla che effettivamente il core abbia tutto ciò che gli serve, in caso contrario lo scarica e riavvia il Server



Demo RaspiManager

L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server

Avvia il Server da remoto tramite script, se già attivo lo riavvia

Ferma il Server da remoto tramite pid, se già disattivo, viene segnalato

Controlla che effettivamente il core abbia tutto ciò che gli serve, in caso contrario lo scarica e riavvia il Server



Cancella la configurazione e riavvia l'app

Demo RaspiManager

L'ultima pagina dell'app permette la gestione del Server

Avvia il Server da remoto tramite script, se già attivo lo riavvia

Ferma il Server da remoto tramite pid, se già disattivo, viene segnalato

Controlla che effettivamente il core abbia tutto ciò che gli serve, in caso contrario lo scarica e riavvia il Server



Cancella la configurazione e riavvia l'app

Spedisce un segnale di reboot al raspberryPi