



Wiicom Sense Cloud

Software Guide

ITA - ENG

Revisione documento / Document revision: 1

Versione software / Software version: 1.2

Ultimo aggiornamento / Last update: 04/09/2015

Condizioni di utilizzo

Le informazioni contenute nel presente documento sono confidenziali e di proprietà della WIICOM SRL. E' vietata la riproduzione o la cessione a terze parti senza esplicita autorizzazione della WIICOM SRL. Il documento non può essere impiegato per scopi differenti da quelli per cui è fornito. Questa nota deve essere riportata in ogni copia che viene fatta del documento stesso.

1. Utilizzo non autorizzato

1.1 E' vietato l'utilizzo di prodotti WIICOM SRL in applicazioni safety-critical, qualora sia ragionevolmente prevedibile che il mancato corretto funzionamento del prodotto WIICOM SRL possa essere causa di gravi lesioni personali o di decesso. Per applicazioni safety-critical si intendono, a titolo esemplificativo e non limitativo, i dispositivi e le apparecchiature salva vita, le apparecchiature o i sistemi per la gestione di impianti nucleari e le armi. I prodotti WIICOM SRL non sono progettati né sono destinati ad essere utilizzati in applicazioni od ambienti militari od aerospaziali, né in applicazioni od ambienti automobilistici. Il cliente riconosce e conviene che l'eventuale utilizzo di prodotti WIICOM SRL nelle suddette applicazioni od ambienti avverrà a rischio esclusivo del cliente e che quest'ultimo sarà esclusivamente responsabile del rispetto di tutti i requisiti legali e normativi in relazione a tale utilizzo.

2. Conformità alle disposizioni di legge

2.1 Il cliente riconosce e conviene di avere la responsabilità esclusiva del rispetto di tutti i requisiti legali, normativi e di sicurezza relativi ai propri prodotti e ai prodotti WIICOM SRL eventualmente utilizzati nelle applicazioni del cliente, indipendentemente dal fatto che WIICOM SRL fornisca informazioni relative alle applicazioni o servizi di assistenza.

3. Indennizzi

3.1 Il cliente si impegna a tutelare, mantenere indenne e manlevare WIICOM SRL e i produttori e distributori di quest'ultima da qualsiasi perdita, danno, responsabilità e spesa incorsi da terzi e causati da: (i) una violazione effettiva da parte del cliente delle dichiarazioni e garanzie contenute nei presenti termini e condizioni, o (ii) dolo o colpa grave da parte del cliente.

4. Esclusione di danni incidentali, consequenziali e di alcuni altri danni

4.1 Entro i limiti massimi previsti dalla legge, WIICOM SRL e i produttori e distributori di quest'ultima non potranno essere ritenuti responsabili nei confronti del cliente o di terzi per danni speciali, collaterali, indiretti, punitivi, incidentali, consequenziali o esemplari (ivi inclusi, a titolo esemplificativo e non limitativo, i danni derivanti da: mancato guadagno, perdita di informazioni riservate o di altre informazioni, interruzione di attività, lesioni personali, violazione della privacy, non ottemperanza ad obblighi (inclusi la buona fede e la ragionevole diligenza), negligenza, e qualsiasi altra perdita di natura pecuniaria e non) derivanti o comunque relativi all'utilizzo o incapacità di utilizzo dei prodotti o dei servizi di assistenza, o alla fornitura o mancata fornitura dei servizi di assistenza, o comunque cagionati ai sensi di/o in relazione a qualsiasi disposizione del contratto, indipendentemente dal fatto che WIICOM SRL sia stata informata del possibile verificarsi di tali danni. Il presente paragrafo rimarrà pienamente valido ed efficace anche dopo il termine del periodo di garanzia.

5. Limitazione di responsabilità e mezzi di tutela

5.1 Anche in presenza di danni e costi, incluse le spese legali, eventualmente subito e sostenuti dal cliente per qualsivoglia motivo (ivi incluso, a titolo esemplificativo e non limitativo, tutti i danni sopra descritti, nonché i danni diretti o generali), la responsabilità - da contratto, atto illecito o altro - di WIICOM SRL e dei produttori, distributori, amministratori, dirigenti ed impiegati di quest'ultima, derivante o comunque relativa alla consegna del prodotto, all'utilizzo o incapacità di utilizzo dei prodotti o dei servizi di assistenza, alla fornitura o mancata fornitura dei servizi di assistenza, o in qualsiasi altro modo insorta ai sensi di/o in relazione a qualsiasi disposizione del contratto, sarà esclusivamente limitata alla sostituzione del prodotto. Le limitazioni ed esclusioni sopra descritte si applicheranno entro i limiti massimi consentiti dalla legge, anche qualora il mezzo di tutela non consegua il suo fine essenziale.

INDICE

1	INTRODUZIONE	5
2	MODALITÀ DI ACCESSO A WIICOM SENSE CLOUD.....	5
3	WIICOM SENSE CLOUD CONFIGURAZIONE	6
3.1	GESTIONE UTENTI - UTENTI	6
3.2	GESTIONE UTENTI - GRUPPI/AGGREGAZIONI SENSORI	7
3.3	GESTIONE SENSORI - MAPPE SENSORI	8
3.4	GESTIONE SENSORI - SENSORI	9
3.5	GESTIONE SENSORI - AGGREGAZIONI SENSORI	10
4	WIICOM SENSE CLOUD CONSULTAZIONE MISURAZIONI.....	11
4.1	STATO SENSORI.....	11
4.2	MISURAZIONE SENSORI.....	12
4.3	LOG SENSORI	13

1 INTRODUZIONE

Il sistema Wiicom Sense Cloud è installato su una macchina virtuale Vmware con sistema operativo CentOS 7.1. Per facilitarne l'utilizzo questa è priva dei VMTools e di ogni tipo di ottimizzazione legata al processore della macchina host che la ospita.

Il sistema operativo è configurato perchè riceva in DHCP l'indirizzo IP, è possibile modificare questa impostazione direttamente da shell linux utilizzando il comando **nmtui** (<http://www.krizna.com/centos/setup-network-centos-7/>).

Il server ha attivo un servizio NTP che può essere utilizzato direttamente dai sensori TH&CO2 Sensor di Wiicom semplicemente impostando nell'apposito campo l'indirizzo ip del server.

L'accesso alla shell può essere eseguito con l'utente **root** (unico utente di sistema presente) e utilizzando la password **wiicom!1**

2 Modalità di accesso a Wiicom Sense Cloud

Per accedere alla componente software Wiicom Sense Cloud e configurare o monitorare il sistema di logging dei dati è sufficiente utilizzare un browser web ed inserire come url a cui collegarsi l'indirizzo ip della macchina virtuale.

Il software è stato pre-configurato con due tipologie di utenti (gruppi): gli amministratori (ADMIN) e gli utenti di sola consultazione (CONSULTA). Per ogni gruppo di utenti sono stati associati solo due utenti:

- **admin** (gruppo ADMIN) con password **admin!1**
- **view** (gruppo CONSULTA) con password **view!1**

Gli utenti di amministrazione possono configurare nuovi sensori e gestire gli utenti applicativi, mentre gli utenti di consultazione possono accedere solo alle funzionalità di consultazione delle misurazioni registrate.

3 Wiicom Sense Cloud configurazione

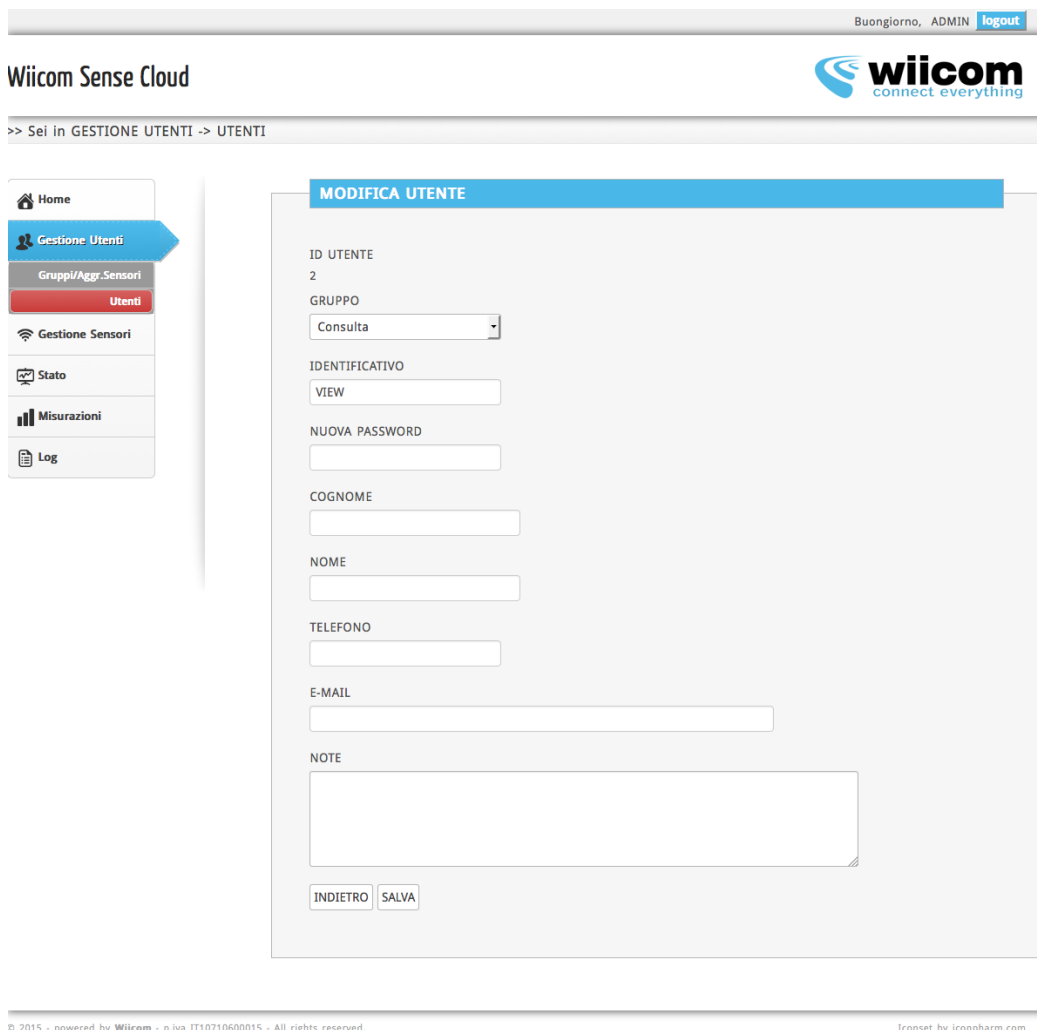
Questo gruppo di funzionalità permette la configurazione del software Wiicom Sense Cloud.

3.1 Gestione Utenti - Utenti


Questo gruppo di funzionalità consente l'inserimento, la cancellazione e la modifica degli utenti che possono accedere al sistema.

Si possono creare nuovi utenti di consultazione (gruppo CONSULTA) o di amministrazione (gruppo ADMIN). E' possibile anche cambiare la password degli utenti esistenti.

Gli utenti di amministrazione possono configurare nuovi sensori e gestire gli utenti applicativi, mentre gli utenti di consultazione possono accedere solo alle funzionalità di consultazione delle misurazioni registrate.



Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud 

>> Sei in GESTIONE UTENTI -> UTENTI

MODIFICA UTENTE

ID UTENTE
2

GRUPPO
Consulta

IDENTIFICATIVO
VIEW

NUOVA PASSWORD

COGNOME

NOME

TELEFONO

E-MAIL

NOTE


[INDIETRO](#) [SALVA](#)

© 2015 - powered by **Wiicom** - p.iva IT10710600015 - All rights reserved. [Iconset by iconpharm.com](#)

3.2 Gestione Utenti - Gruppi/Aggregazioni sensori

Questa funzionalità consente di specificare quali gruppi possono consultare le misurazioni registrate rispetto alle aggregazioni sensori inserite nel sistema.

Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud

>> Sei in GESTIONE UTENTI -> GRUPPI/AGGREGAZIONI SENSORI

- [Home](#)
- [Gestione Utenti](#)
- [Gruppi/Aggr.Sensori](#)
- [Utenti](#)
- [Gestione Sensori](#)
- [Stato](#)
- [Misurazioni](#)
- [Log](#)

MODIFICA GRUPPI/AGGREGAZIONI SENSORI

GRUPPO
Consulta

AGGREGAZIONI SENSORI ASSOCIABILI

-->

<--

AGGREGAZIONI SENSORI ASSOCIATE

Th&CO2 Sensor 1
Th&CO2 Sensor 2

INDIETROSALVA

© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.

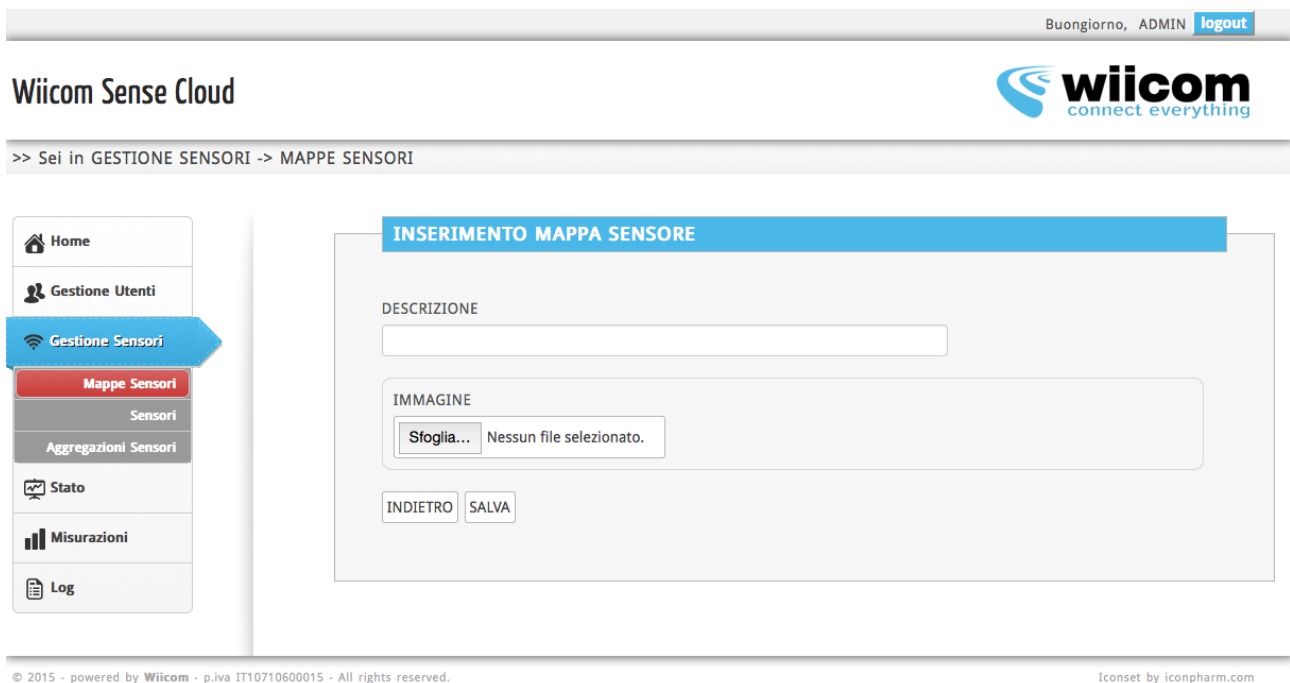
Iconset by iconpharm.com

NOTE
REV 1

PAGE
7 of 24

3.3 Gestione sensori - Mappe sensori

Consente di inserire delle immagini relative alla planimetria del luogo nel quale verranno installati i moduli Wiicom TH&CO₂. Queste immagini vengono utilizzate per agevolare la selezione del sensore per il quale si vuole consultare la misurazione.




The screenshot displays the 'INSERIMENTO MAPPA SENSORE' (Sensor Map Insertion) page in the Wiicom Sense Cloud application. At the top right, the user is identified as 'Buongiorno, ADMIN' with a 'logout' button. The page title is 'Wiicom Sense Cloud' and the breadcrumb trail is '>> Sei in GESTIONE SENSORI -> MAPPE SENSORI'. A left-hand navigation menu includes: Home, Gestione Utenti, Gestione Sensori (highlighted), Mappe Sensori (highlighted in red), Sensori, Aggregazioni Sensori, Stato, Misurazioni, and Log. The main content area features a form with a blue header 'INSERIMENTO MAPPA SENSORE'. The form contains a 'DESCRIZIONE' field, an 'IMMAGINE' field with a file selection button 'Sfoglia...' and the text 'Nessun file selezionato.', and two buttons at the bottom: 'INDIETRO' and 'SALVA'. The footer contains copyright information: '© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.' and 'Iconset by iconpharm.com'.

3.4 Gestione sensori - Sensori

Questa funzionalità consente di gestire le grandezze fisiche che ogni singolo sensore è in grado di monitorare.

Nel sistema è già presente la configurazione relativa ai moduli Wiicom TH&CO₂ SENSOR acquistati, nessun tipo di intervento è richiesto.

Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud 

>> Sei in [GESTIONE SENSORI](#) -> [SENSORI](#)

- [Home](#)
- [Gestione Utenti](#)
- [Gestione Sensori](#)
- [Mappe Sensori](#)
- [Sensori](#)
- [Aggregazioni Sensori](#)
- [Stato](#)
- [Misurazioni](#)
- [Log](#)

MODIFICA SENSORE

ID SENSORE
1

TIPO SENSORE

CODICE SENSORE

DESCRIZIONE

OFFSET MISURAZIONE

GUADAGNO MISURAZIONE

GRUPPO DI ESPOSIZIONE ESTERNA

NOTE

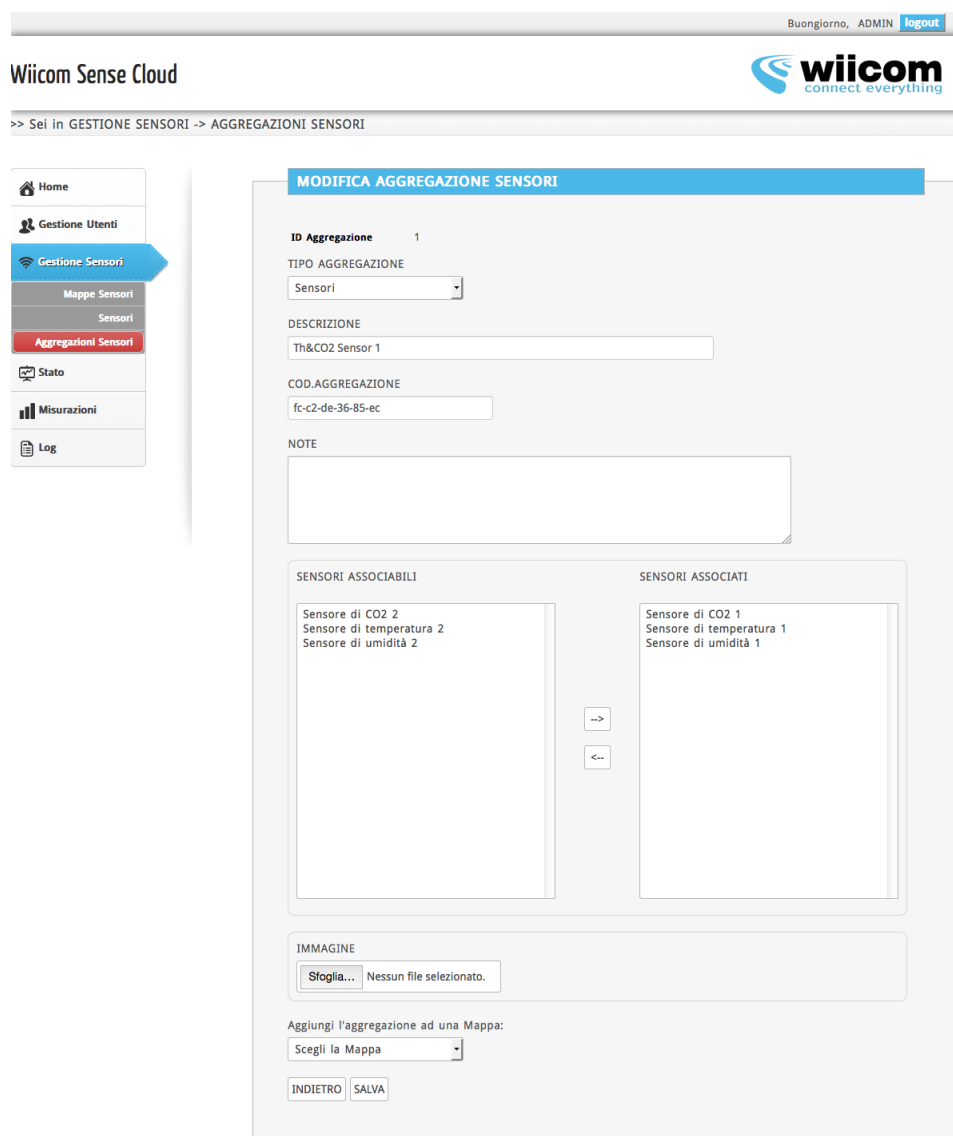
© 2015 - powered by **Wiicom** - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.Iconset by iconpharm.com

3.5 Gestione sensori - Aggregazioni sensori

Le aggregazioni sensori sono insiemi di grandezze fisiche (sensori) che il sistema è in grado di collezionare. L'aggregazione può essere di due tipi: "logica" e "sensore". L'aggregazione "logica" può essere composta liberamente in base alle proprie esigenze (per esempio tutti i sensori di temperatura presenti in un piano di un edificio).

L'aggregazione di tipo "sensore" rappresenta fisicamente tutte le grandezze fisiche raccolte da ogni singolo modulo Wiicom TH&CO₂ SENSOR.

Nel sistema è già presente la configurazione relativa ai moduli Wiicom TH&CO₂ SENSOR acquistati, nessun tipo di intervento è richiesto.



The screenshot displays the 'MODIFICA AGGREGAZIONE SENSORI' page in the Wiicom Sense Cloud interface. At the top right, it shows the user 'Buongiorno, ADMIN' with a 'logout' button. The breadcrumb trail indicates the user is in 'GESTIONE SENSORI' > 'AGGREGAZIONI SENSORI'. The left sidebar contains navigation links: Home, Gestione Utenti, Gestione Sensori (highlighted), Mappe Sensori, Sensori, Aggregazioni Sensori (highlighted in red), Stato, Misurazioni, and Log. The main content area has a blue header 'MODIFICA AGGREGAZIONE SENSORI'. Below this, the 'ID Aggregazione' is set to '1'. The 'TIPO AGGREGAZIONE' is a dropdown menu currently showing 'Sensori'. The 'DESCRIZIONE' field contains 'Th&CO2 Sensor 1'. The 'COD.AGGREGAZIONE' field contains 'fc-c2-de-36-85-ec'. There is an empty 'NOTE' text area. Below, two columns of 'SENSORI ASSOCIABILI' and 'SENSORI ASSOCIATI' are shown. The 'ASSOCIABILI' column lists 'Sensore di CO2 2', 'Sensore di temperatura 2', and 'Sensore di umidità 2'. The 'ASSOCIATI' column lists 'Sensore di CO2 1', 'Sensore di temperatura 1', and 'Sensore di umidità 1'. Between these columns are right and left arrow buttons. An 'IMMAGINE' section has a file selection button 'Sfolla...' with the text 'Nessun file selezionato.'. Below that, there is a section 'Aggiungi l'aggregazione ad una Mappa:' with a 'Scegli la Mappa' dropdown menu. At the bottom are 'INDIETRO' and 'SALVA' buttons.

4 Wiicom Sense Cloud consultazione misurazioni

Questo gruppo di funzionalità consente la consultazione dello stato e delle misurazioni catalogate dai moduli Wiicom TH&CO₂ SENSOR.

4.1 Stato sensori

Questa funzionalità consente la consultazione dello stato dei moduli Wiicom TH&CO₂ SENSOR e dell'ultima misurazione registrata sul sistema.

Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud



>> Sei in STATO SENSORI

- Home
- Gestione Utenti
- Gestione Sensori
- Stato**
- Sensori
- Misurazioni
- Log

Panoramica | **Elenco sensori** | Visualizza su Mappa

Th&CO₂ Sensor 1

Voltaggio: ----- Volt Perc. Batteria: -- RSSI:

SENSORE	TIPO	STATO	DATA MISURA	MISURA	UNITA' DI MISURA
Sensore di CO ₂ 1	CO ₂	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	711	ppm
Sensore di temperatura 1	Temperatura	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	29.5	°C
Sensore di umidità 1	Umidità	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	44.6	%

Th&CO₂ Sensor 2


Voltaggio: ----- Volt Perc. Batteria: -- RSSI:

SENSORE	TIPO	STATO	DATA MISURA	MISURA	UNITA' DI MISURA
Sensore di CO ₂ 2	CO ₂	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	ppm
Sensore di temperatura 2	Temperatura	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	°C
Sensore di umidità 2	Umidità	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	%

4.2 Misurazione sensori

Questa funzionalità permette di generare un grafico delle singole grandezze fisiche misurate.

Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud 

>> Sei in GRAFICI MISURAZIONI SENSORI

- Home
- Gestione Utenti
- Gestione Sensori
- Stato
- Misurazioni**
- Sensori
- Log

CO2 (Ppm)

DALLA DATA
04/09/2015 10:44

ALLA DATA
04/09/2015 10:44

Seleziona i sensori

- 5) Sensore di CO2 1
- 6) Sensore di CO2 2

[Aggiorna Grafico](#)

Temperatura (Gradi Celsius)

DALLA DATA
04/09/2015 10:44

ALLA DATA
04/09/2015 10:44

Seleziona i sensori

- 1) Sensore di temperatura 1
- 3) Sensore di temperatura 2

[Aggiorna Grafico](#)

Umidità (Percentuale)

DALLA DATA
04/09/2015 10:44

ALLA DATA
04/09/2015 10:44

Seleziona i sensori


- 2) Sensore di umidità 1
- 4) Sensore di umidità 2

[Aggiorna Grafico](#)

4.3 Log sensori

Questa funzionalità permette di consultare ed estrarre tutte le misurazioni registrate sul sistema.

Buongiorno, ADMIN [logout](#)

Wiicom Sense Cloud

>> Sei in LOG MISURAZIONI SENSORI

- [Home](#)
- [Gestione Utenti](#)
- [Gestione Sensori](#)
- [Stato](#)
- [Misurazioni](#)
- [Log](#)
- Sensori**





Log Misurazioni Sensori

DALLA DATA

ALLA DATA

AGGREG. SENSORE

TIPO SENSORE

DATA - ORA  	ID  	SENSORE	TIPO SENSORE	VALORE MISURATO
Nessun dato registrato.				

© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.Iconset by iconpharm.com

Terms of use

The information contained in this document is confidential. All materials, content and forms contained on this website are the intellectual property of WIICOM SRL and may not be copied, reproduced, distributed or displayed without WIICOM SRL's express written permission. This document must not be used for any purpose other than stated. This legend must always be included with any copies that are made of this document.

1. Unauthorized use

1.1 It is forbidden to use WIICOM SRL products in safety-critical applications, where it is reasonably foreseeable that a not proper functioning of the product WIICOM SRL can cause serious personal injuries or death. Safety-critical applications are, for example (but not limited to) devices and life-saving equipment, equipment or systems for the management of nuclear power plants and weapons. WIICOM SRL products are not designed or intended to be used in military or aerospace applications or environments, or in applications or automotive environments. The Customer acknowledges and agrees that any use of WIICOM SRL products in such applications or environments will be at the sole risk of the customer and that the latter will be exclusively responsible for compliance with all legal and regulatory requirements in connection with such use.

2. Accordance with the provisions of law

2.1 The Customer acknowledges and agrees to take sole responsibility for compliance with all legal, regulatory and safety for its products and WIICOM SRL products might be used in customer applications, regardless of whether WIICOM SRL provides relevant information to applications or support services.

3. Compensation

3.1 The customer agrees to protect, indemnify and hold harmless WIICOM SRL, producers and distributors of the latter from any losses, damages, liabilities and expenses incurred by third parties and caused by: (i) an actual breach by the customer of the declarations and warranties contained in these terms and conditions, or (ii) willful misconduct or gross negligence on the part of the customer.

4. Exclusion of incidental, consequential and certain others damages

4.1 To the fullest extent permitted by law, WIICOM SRL, producers and distributors of the latter cannot be held liable to the customer or any third part for any special, collateral, indirect, punitive, incidental and consequential or exemplary damages (including, by way of example and without limitation, damages resulting from : loss of profits, loss of confidential or other information, business interruption, personal injury, invasion of privacy, non-compliance with obligations (including the good faith and reasonable care), negligence, and any other pecuniary loss or not) arising from or relating to the use or inability to use the products or services, or the provision of or failure to provide services, howsoever caused or under / or in relation to any provision of the contract, regardless of whether WIICOM SRL has been advised of the possibility of such damages. This paragraph shall remain in full force and effect even after the end of the warranty period.

5. Limitation of liability and remedies

5.1 Even in the presence of damages and costs, including attorneys' fees that may be caused and sustained by the customer for any reason (including, by way of example and without limitation, all damages described above, as well as the direct or general damages), the responsibility - in contract, tort or otherwise - of WIICOM SRL and producers, distributors, directors, officers and employees thereof, arising out of or relating to the delivery of the product, use or inability to use the products or services, the provision of or failure to provide services, or in any way arising under / or in relation to any provision of the contract, will be limited to replacement of the product. The limitations and exclusions described above will apply to the maximum extent permitted by law, even if any remedy fails to achieve its essential purpose.

INDICE

1	INTRODUCTION	16
2	WIICOM SENSE CLOUD ACCESS.....	16
3	WIICOM SENSE CLOUD CONFIGURATION	17
3.1	USER MANAGEMENT - USERS.....	17
3.2	USER MANAGEMENT - GROUPS/SENSOR AGGREGATIONS	18
3.3	SENSOR MANAGEMENT - SENSOR MAPS	19
3.4	SENSOR MANAGEMENT - SENSORS	20
3.5	SENSOR MANAGEMENT – SENSOR AGGREGATIONS	21
4	WIICOM SENSE CLOUD MEASUREMENTS CONSULTATION	21
4.1	SENSOR STATE	22
4.2	SENSOR MEASUREMENTS	23
4.3	SENSOR LOG.....	24

1 INTRODUCTION

Wiicom Sense Cloud system is installed on a VMware virtual machine equipped with a CentOS 7.1 operating system. To make its usage easier the VM comes without VMTools and without any optimization linked to the CPU of the hosting machine.

The operating system is configured in order to obtain an IP address through DHCP and it is possible to modify this setting by using the `nmtui` command from a linux shell (<http://www.krizna.com/centos/setup-network-centos-7/>).

The server comes with a NTP service that can be used by TH&CO₂ Sensor from Wiicom by configuring the server IP address in the corresponding field.

It is possible to have access to the shell by using the **root user** (only user available) and using **w11com!1** as password.

2 Wiicom Sense Cloud access

To access the Wiicom Sense Cloud software and configure or control the data logging system it is enough to open a web browser and insert the virtual machine IP address in the address bar.

The software is pre-configured with two kinds of users (groups): administrators (ADMIN) and read-only users (CONSULTA). For each group there are only two users:

- **admin** (ADMIN group) with **admin!1** as password
- **view** (CONSULTA group) with **view!1** as password

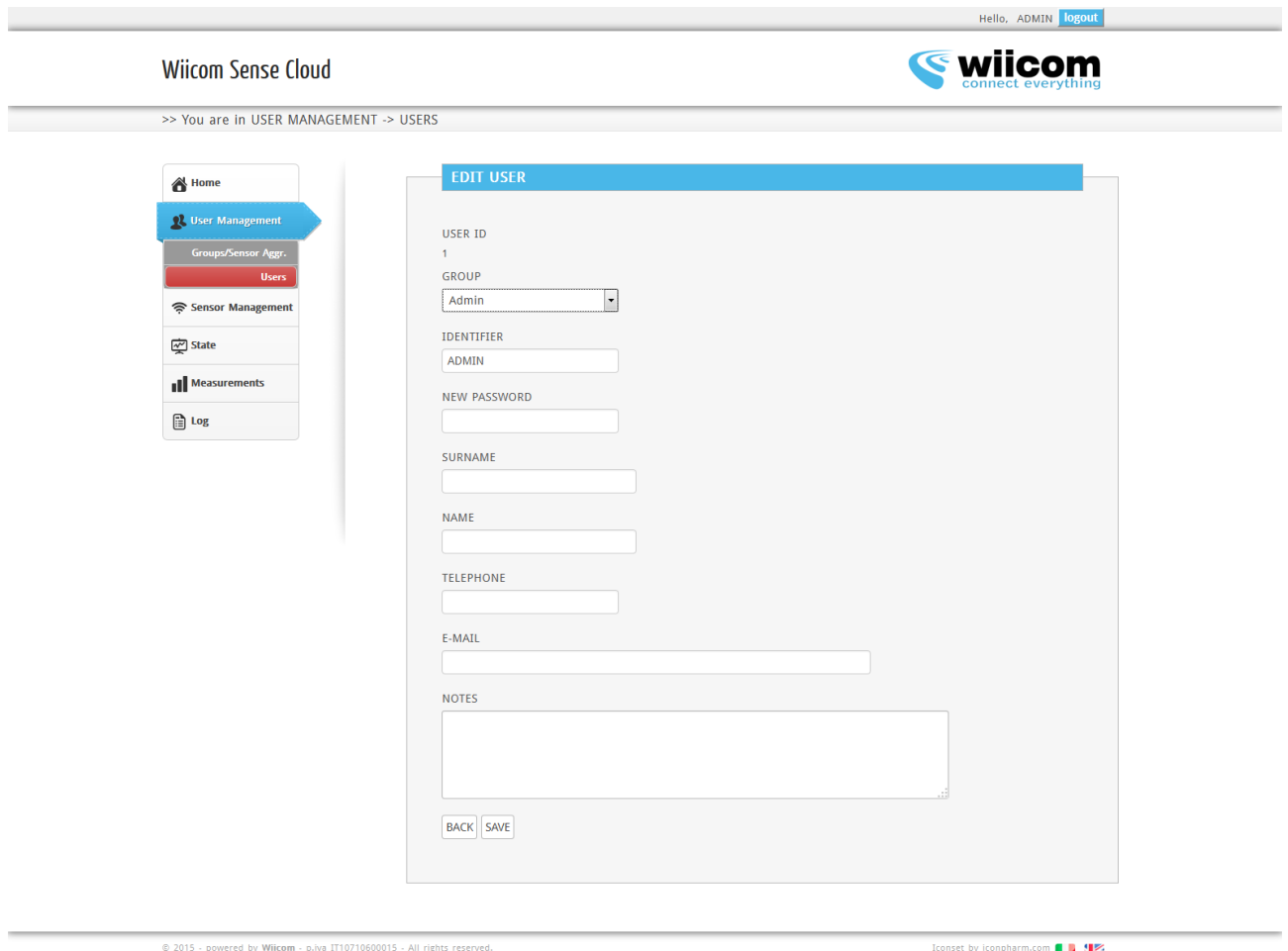
Administration users can configure new sensors and manage other users, while read-only users can only access to the functions allowing consultation of recorded measurements.



3 Wiicom Sense Cloud configuration

This group of functions allows the configuration of Wiicom Sense Cloud software.

3.1 User management - Users

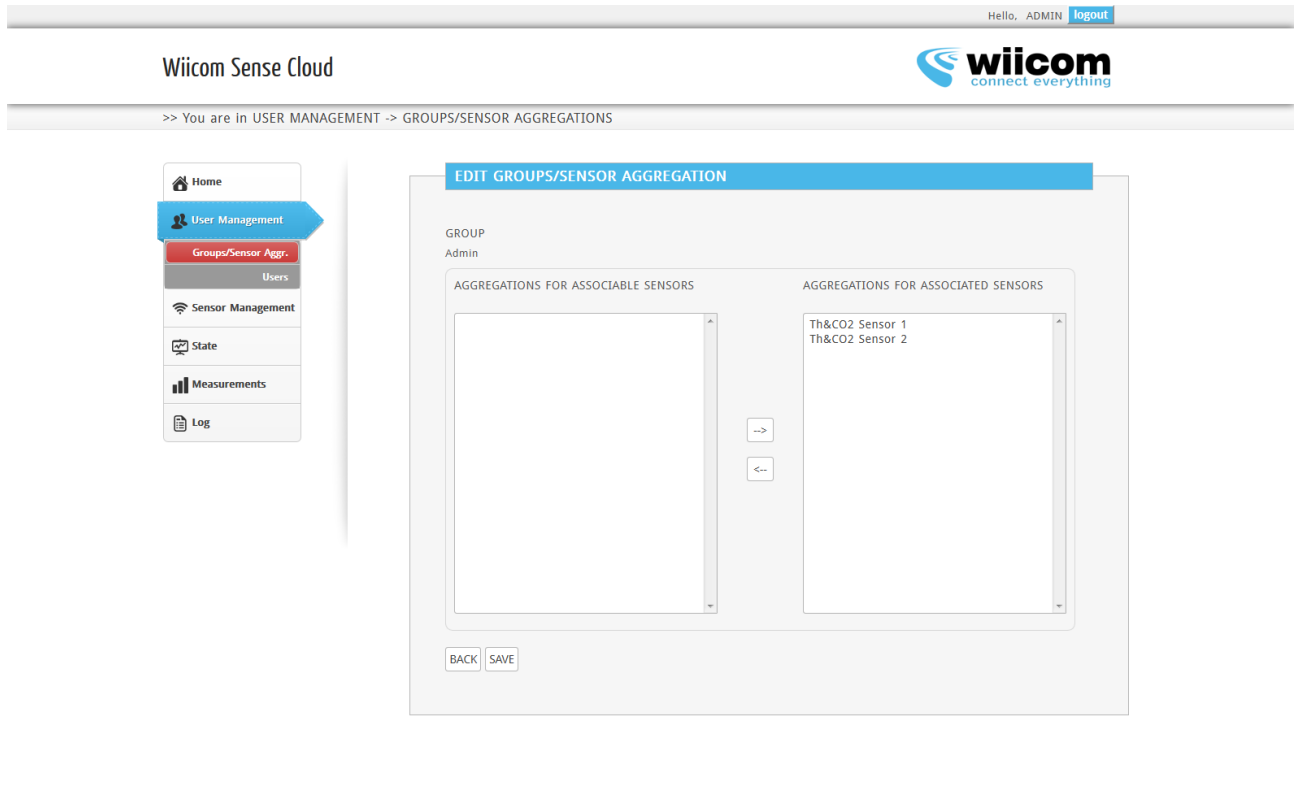
This group of functions allows inserting, deleting and modifying users allowed to access the system. It is possible to create new consulting only users (gruppo CONSULTA) or administration ones (gruppo ADMIN). It is also possible to change the password of an existing user. Administration users can configure new sensors and manage other users, while read-only users can only access to the functions allowing consultation of recorded measurements.



© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved. Iconset by iconpharm.com  

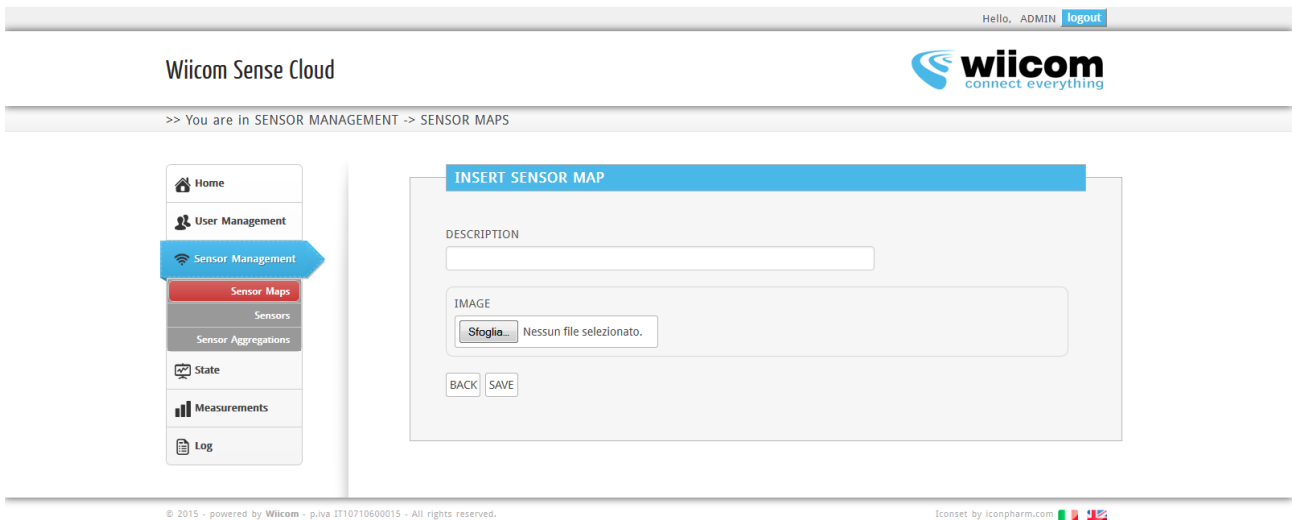
3.2 User management - Groups/Sensor aggregations

This functionality allows to specify which groups can consult recorded measurements related to sensor aggregations stored in the system.



3.3 Sensor management - Sensor maps

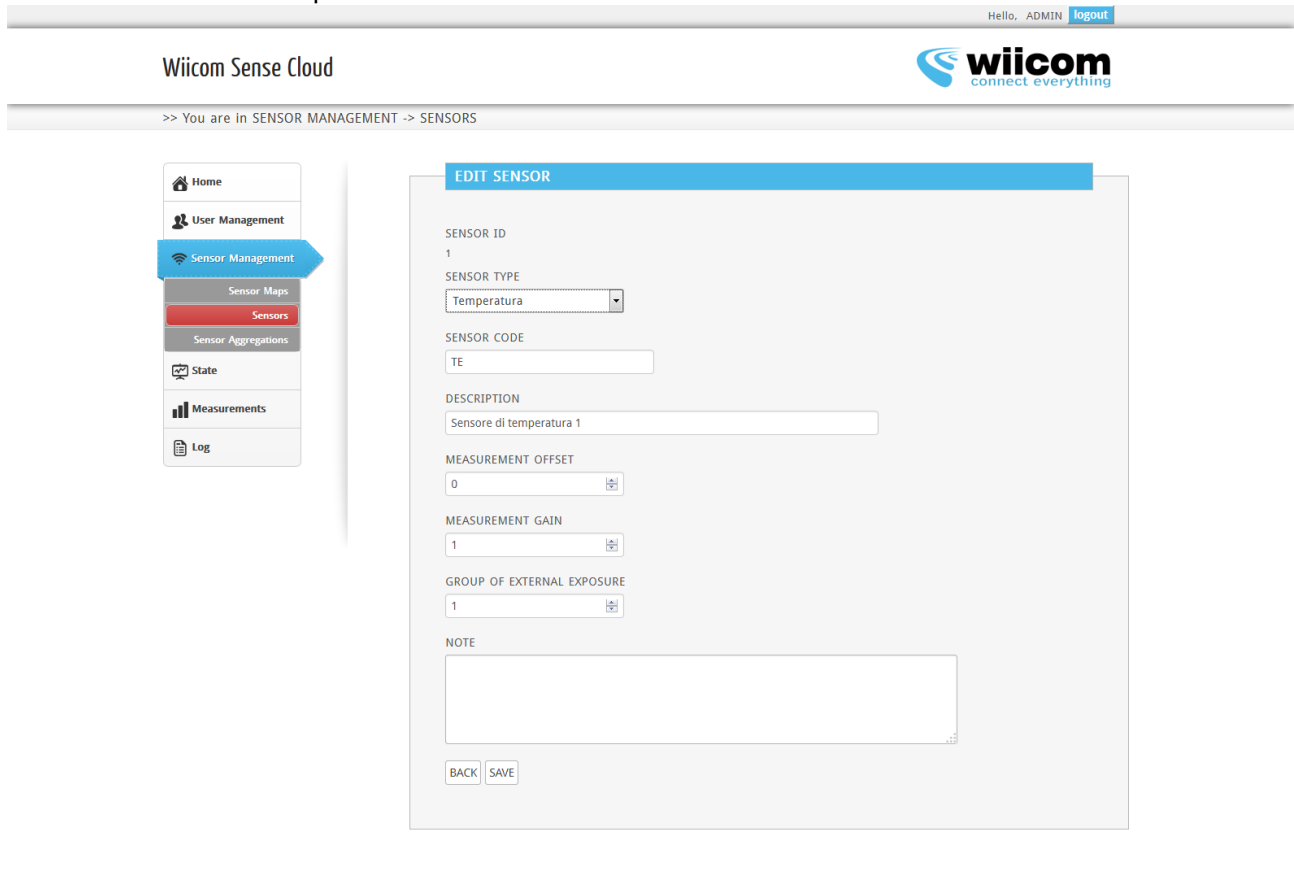
It allows to insert images relative to the planimetry of the place in which Wiicom TH&CO2 modules will be placed. These images are used to make sensor selection easier when a user wants to consult measurements.



The screenshot displays the 'Wiicom Sense Cloud' web application interface. At the top right, it shows 'Hello, ADMIN' and a 'logout' button. The main header includes the 'Wiicom Sense Cloud' title and the 'wiicom connect everything' logo. Below the header, a breadcrumb trail reads '>> You are in SENSOR MANAGEMENT -> SENSOR MAPS'. On the left, a vertical navigation menu contains options: Home, User Management, Sensor Management (highlighted with a blue arrow), Sensor Maps (highlighted with a red bar), Sensors, Sensor Aggregations, State, Measurements, and Log. The main content area is titled 'INSERT SENSOR MAP' and contains a form with the following fields: 'DESCRIPTION' (a text input field), 'IMAGE' (a file selection area with a 'Sfoglia...' button and the text 'Nessun file selezionato.'), and two buttons at the bottom: 'BACK' and 'SAVE'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.' and a footer with 'Iconset by iconpharm.com' and flags for Italy and the United Kingdom.

3.4 Sensor management - Sensors

It allows to manage the physical entities that every single sensor is able to control.
The system provides by default the configuration relative to the Wiicom TH&CO2 SENSOR, so no further actions are required in this case.



Wicom Sense Cloud

Hi, ADMIN [logout](#)

>> You are in SENSOR MANAGEMENT -> SENSORS

EDIT SENSOR

SENSOR ID
1

SENSOR TYPE
Temperatura

SENSOR CODE
TE

DESCRIPTION
Sensore di temperatura 1

MEASUREMENT OFFSET
0

MEASUREMENT GAIN
1

GROUP OF EXTERNAL EXPOSURE
1

NOTE

[BACK](#) [SAVE](#)

3.5 Sensor management – Sensor aggregations

Sensor aggregations are sets of physical entities (sensors) that the system is able to collect. The aggregation can be of two kinds: "logical" and "sensor".

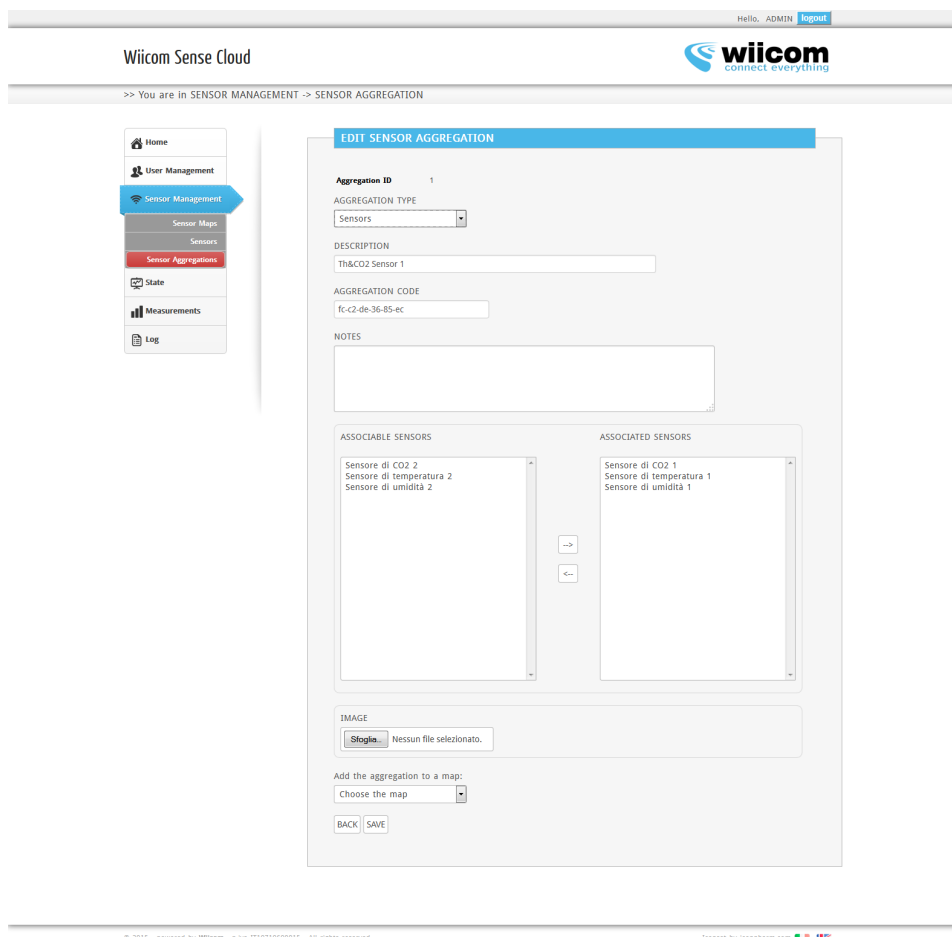
The "logical" aggregation can be freely composed depending on the requirements (for example all temperature sensors placed on a single floor).

The "sensor" aggregation represents physically all entities recorded by a single Wiicom TH&CO2 SENSOR.

The system provides by default the configuration relative to the Wiicom TH&CO2 SENSOR, so no further actions are required in this case.


4 Wiicom Sense Cloud measurements consultation

It allows to consult the state and the value of measurements recorded by Wiicom TH&CO2 SENSOR modules.



4.1 Sensor state

It allows to consult the of Wiicom TH&CO2 SENSOR modules and last measurement recorded on the server.

Hello, ADMIN [logout](#)


Wiicom Sense Cloud

>> You are in SENSOR STATE

- [Home](#)
- [User Management](#)
- [Sensor Management](#)
- [State](#)
- [Sensors](#)
- [Measurements](#)
- [Log](#)

Overview
Sensor list
Show on Map

Th&CO2 Sensor 1

Voltage: ----- Volt : -- RSSI:

SENSOR	TYPE	STATE	MEASURE DATE	MEASURE	UNIT OF MEASURE
Sensore di CO2 1	CO2	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	711	ppm
Sensore di temperatura 1	Temperatura	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	29.5	°C
Sensore di umidità 1	Umidità	KO	28/08/2015 ore 15:45:20	44.6	%

Th&CO2 Sensor 2

Voltage: ----- Volt : -- RSSI:

SENSOR	TYPE	STATE	MEASURE DATE	MEASURE	UNIT OF MEASURE
Sensore di CO2 2	CO2	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	ppm
Sensore di temperatura 2	Temperatura	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	°C
Sensore di umidità 2	Umidità	KO	02/09/2015 ore 13:51:39	0	%

© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.
Iconset by iconpharm.com

4.2 Sensor measurements

This functionality allows to generate a chart of single measured physical entities.

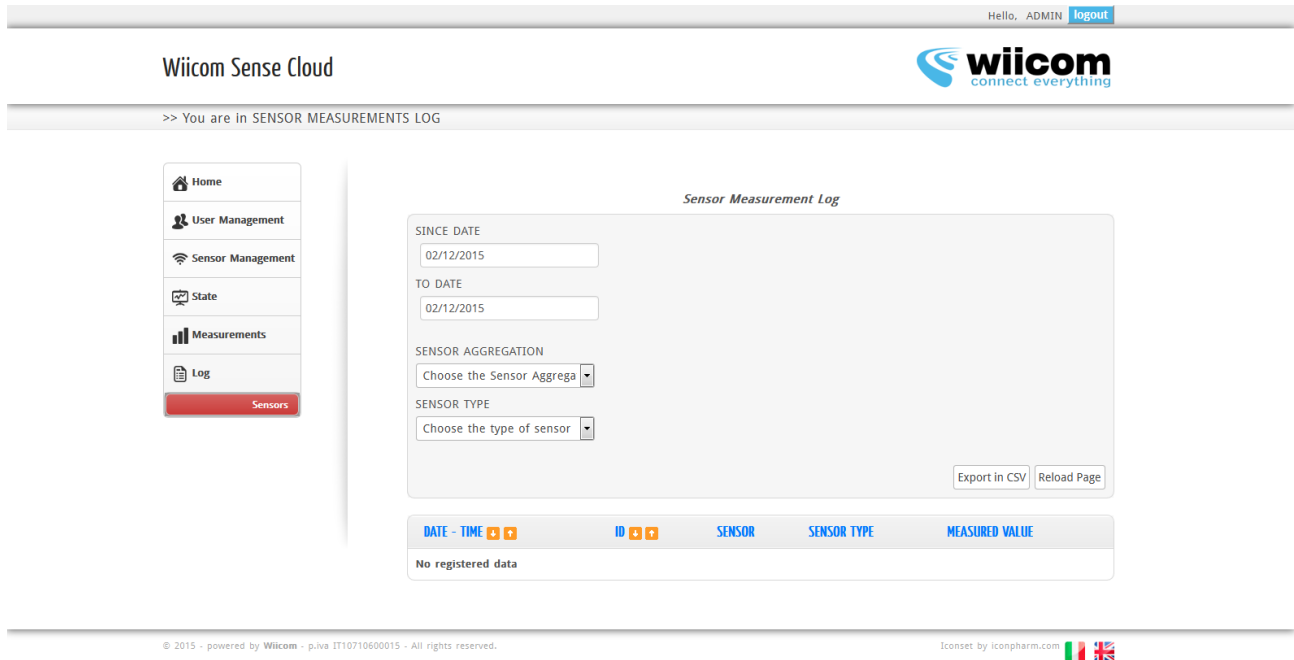
The screenshot displays the 'Wiicom Sense Cloud' interface. At the top right, it shows 'Hello, ADMIN' and a 'Logout' button. The main header includes the 'wiicom connect everything' logo. Below the header, a breadcrumb trail reads '>> You are in SENSOR MEASUREMENTS CHARTS'. On the left, a navigation menu lists: Home, User Management, Sensor Management, State, Measurements (highlighted in blue), Sensors, and Log. The main content area features three configuration panels for different sensors:

- CO2 (Ppm)**: Includes 'SINCE DATE' and 'TO DATE' fields (both set to 02/12/2015 16:00), a 'Select the sensors' dropdown menu with options '5) Sensore di CO2 1' and '6) Sensore di CO2 2', and an 'Update Chart' button.
- Temperatura (Gradi Celsius)**: Includes 'SINCE DATE' and 'TO DATE' fields (both set to 02/12/2015 16:00), a 'Select the sensors' dropdown menu with options '1) Sensore di temperatura 1' and '3) Sensore di temperatura 2', and an 'Update Chart' button.
- Umidità (Percentuale)**: Includes 'SINCE DATE' and 'TO DATE' fields (both set to 02/12/2015 16:00), a 'Select the sensors' dropdown menu with options '2) Sensore di umidità 1' and '4) Sensore di umidità 2', and an 'Update Chart' button.

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: '© 2015 - powered by Wiicom - p.iva IT10710600015 - All rights reserved.' and 'Iconset by iconpharm.com' with flags for Italy and the United Kingdom.

4.3 Sensor log

This functionality allows to consult and extract all the recorded measurements.



The screenshot displays the 'Sensor Measurement Log' page in the Wiicom Sense Cloud application. At the top right, a user is logged in as 'ADMIN' with a 'logout' link. The page title is 'Wiicom Sense Cloud' and the breadcrumb indicates the user is in 'SENSOR MEASUREMENTS LOG'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, User Management, Sensor Management, State, Measurements, Log, and Sensors (highlighted in red). The main content area is titled 'Sensor Measurement Log' and includes search filters: 'SINCE DATE' (02/12/2015), 'TO DATE' (02/12/2015), 'SENSOR AGGREGATION' (Choose the Sensor Aggrega...), and 'SENSOR TYPE' (Choose the type of sensor...). There are 'Export in CSV' and 'Reload Page' buttons. Below the filters is a table header with columns: DATE - TIME, ID, SENSOR, SENSOR TYPE, and MEASURED VALUE. The table currently shows 'No registered data'. The footer contains copyright information and a language selector for Italy and the UK.