



Sistemi Calore





Stato impianto > Generale
admin | Italiano ▾

Stato Impianto

01 Stato del Sistema

02 Dispositivi Cablati

03 Dispositivi I/O

04 Gruppi

Impostazioni

Export Dati

Account Utenti

Stato Sistema

Riepiloghi Eventi

Stato generale:

Modello: 750450

Dispositivi Controllati: Dispositivi Cablati

Data e ora di sistema: 19/05/16 12:13

Revisione Firmware RTU: 2.16.12 (5.12.16)

Revisione Interfaccia Web: 2.14.05

Numero Seriale: SN15240384

Connessione Internet: Verifica in corso...attendere!

Ultimo IP Pubblico: 2.45.87.145



DATA EASY WEB SERVER

Manuale Utente Admin

CALEFFI S.P.A.



CONNESSIONE AL WEB SERVER	2
Connessione diretta PC > DATA EASY	2
Connessione remota tramite modem/router GPRS-UMTS o rete LAN/ADSL AZIENDALE	3
Accesso al web server	4
Stato impianto	5
Stato Impianto > Stato del sistema	5
Stato Impianto > Stato del sistema > Stato Sistema	5
Stato Impianto > Stato del sistema > Riepilogo eventi	5
Stato Impianto > Dispositivi Cablati	6
Stato Impianto > Dispositivi I/O	7
Stato Impianto > Gruppi	7
Impostazioni	8
Impostazioni > Sistema	8
Impostazioni > Sistema > Anagrafico impianto	8
Impostazioni > Sistema > Impostazione del sistema	9
Impostazioni > Sistema > Servizio	10
Impostazioni > Rete	11
Impostazioni > Rete > Generali	11
Impostazioni > Rete > Avanzate	12
Impostazioni > Rete > Email	13
Impostazioni > Rete > DynDNS	13
Impostazioni > Dispositivi cablati	14
Impostazioni > Dispositivi cablati > Setup contatori	14
Impostazioni > Dispositivi cablati > Setup ricerca	17
Impostazioni > Eventi	20
Impostazioni > Eventi > Eventi I/O	20
Impostazioni > Eventi > Eventi M-bus	21
Impostazioni > Gruppi	22
Impostazioni > Gruppi > Gruppi	22
Impostazioni > Gruppi > Definizione	23
Export dati	24
Export Dati > Crea report	24
Export Dati > Crea report > Contatori	24
Export Dati > Crea report > Gruppi	25
Export Dati > Pianificazione	26
Export Dati > Archivio report	26
Account utenti	27
Account Utenti > Login	27
Account Utenti > Esci	27

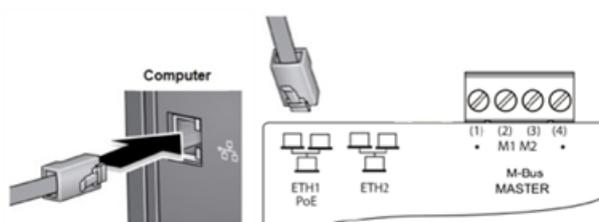
Leggere attentamente le note a seguire

- Posizionare il sistema sotto copertura Firewall e isolarlo dalla rete aziendale
- Per l'accesso da remoto alla macchina si consiglia l'utilizzo di tecnologie sicure quali Virtual Private Networks (VPNs) riconoscendo in VPN il metodo più sicuro per connettersi al dispositivo

CONNESSIONE AL WEB SERVER

Connessione diretta PC > DATA EASY

Utilizzando un cavo ethernet T568A o T568B (dritto o incrociato) connettere indifferentemente la porta ETH1 o ETH2 di DATA EASY al PC.



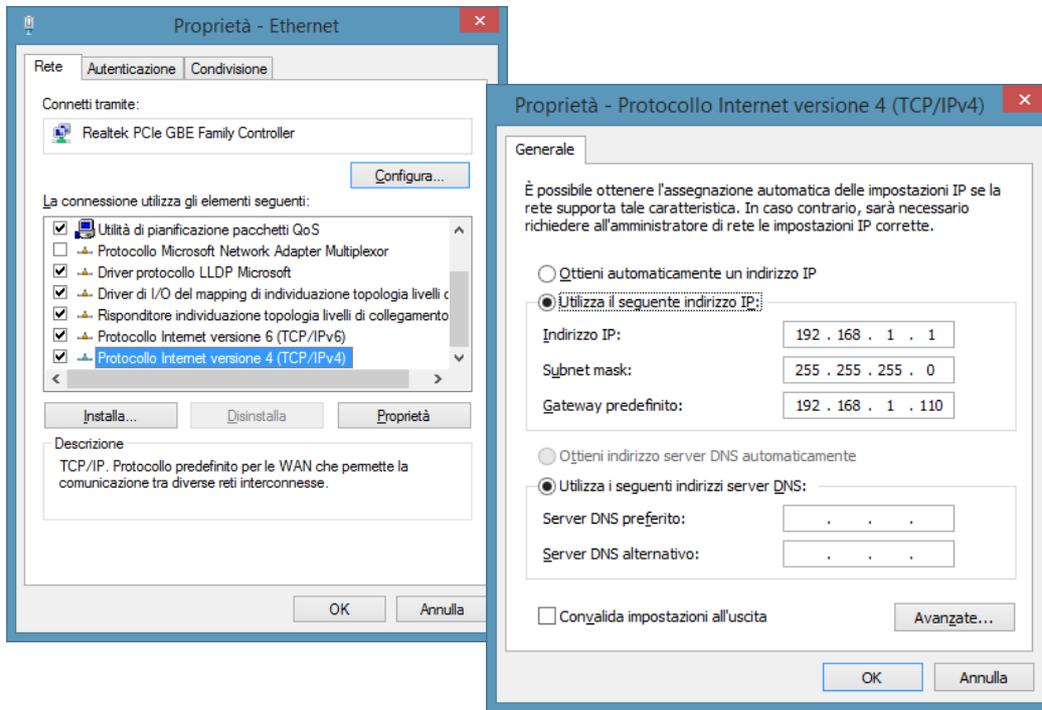
Impostare la scheda di rete del proprio PC in modo da permettere la comunicazione tra i due dispositivi.

Per modificare l'indirizzo IP della scheda di rete del computer fare riferimento al manuale utente del Sistema Operativo installato sul proprio PC.

- Se si utilizza **Windows 10**, Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'icona **Start** > in basso a sinistra e seleziona **Pannello di controllo > Rete e Internet e Centro connessioni di rete e condivisione > Modifica impostazioni scheda** (nel menu a sinistra) e selezionare l'icona **Ethernet**, quindi premi il tasto destro del mouse e cliccare su **Proprietà**
- Se si utilizza **Windows 8**, Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'immagine della schermata **Start** in basso a sinistra e selezionare **Pannello di controllo** (in modalità stile metro: Clicca con il pulsante destro del mouse sull'immagine della schermata Start, apparirà un'icona Tutte le App in basso e seleziona Pannello di controllo)> **Rete e Internet e Centro connessioni di rete e condivisione > Modifica impostazioni scheda** nel menu a sinistra e seleziona l'icona **Ethernet**, quindi premi il tasto destro del mouse e cliccare su **Proprietà**
- Se si utilizza **Windows 7**, cliccare su **Start > Pannello di controllo > Visualizza stato della rete e attività > Modifica impostazioni scheda** (nella barra laterale di sinistra), fare click destro sulla voce **Connessione alla rete locale (LAN)** e seleziona la voce **Proprietà** dal menu che compare.
- Nel caso si utilizzi **Windows XP**, andare in **Start > Pannello di controllo > Rete e connessioni Internet > Connessioni di rete**, fare click destro sulla voce **Connessione alla rete locale (LAN)** e seleziona la voce **Proprietà** dal menu che compare.

Nella finestra che si apre, scorrere il menu **La connessione utilizza gli elementi seguenti** e fare doppio click sulla voce **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)** per entrare nelle proprietà della rete del computer. Mettere quindi il segno di spunta accanto alla voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e nel campo **Indirizzo IP** digitare l'indirizzo IP che si vuole assegnare al computer. L'indirizzo IP deve essere digitato nel formato **192.168.1.xxx** dove al posto delle xxx va messo un numero a scelta compreso tra 1 e 255 (escluso 110).

Il valore **Subnet mask** viene assegnato in automatico per tutti i PC con il valore 255.255.255.0, mentre nel campo **Gateway predefinito** devi digitare l'indirizzo del dispositivo DATA EASY **192.168.1.110**. I campi **Server DNS Predefinito** e **Server DNS alternativo** lasciali vuoti. Al termine della configurazione, clicca prima su **Applica** e poi su **OK** per salvare le impostazioni.



Aprire un browser web come Chrome, Safari, Firefox (Raccomandato Google Chrome) e digitare l'indirizzo 192.168.1.110 o l'indirizzo assegnato al dispositivo.

Alla comparsa del form di autenticazione inserire le credenziali di accesso al web server

Connessione remota tramite modem/router GPRS-UMTS o rete LAN/ADSL AZIENDALE

- Aprire un browser web (Raccomandato Google Chrome) e digitare il seguente indirizzo: **caleffi.snps.com/redirect.php/SNXXXXXXXX** dove XXXXXXXX è il numero seriale di DATA EASY riportato nei dati di targa
- Alla comparsa del form di autenticazione inserire le credenziali di accesso al web server

Autenticazione richiesta

http://192.168.1.110 richiede un nome utente e una password.

La tua connessione a questo sito non è privata.

Nome utente:

Password:

Le credenziali per il primo accesso sono

- **User Name:** admin
- **Password:** admin

Premere il pulsante [Accedi](#) per accedere

La [Home Page](#) si presenta come riportato in figura:

The screenshot displays the web interface for the Caleffi DATA EASY system. At the top, there are logos for 'Sistemi Calore', 'DATA EASY', and 'CALEFFI Hydronic Solutions'. The navigation bar shows 'Stato impianto > Generale' and the user is logged in as 'admin' with the language set to 'Italiano'. A sidebar on the left contains a menu with items: 'Stato Impianto', '01 Stato del Sistema', '02 Dispositivi Cablati', '03 Dispositivi I/O', '04 Gruppi', 'Impostazioni', 'Export Dati', and 'Account Utenti'. The main content area has two tabs: 'Stato Sistema' (selected) and 'Riepiloghi Eventi'. Under 'Stato Sistema', there is a section for 'Stato generale:' containing the following system information:

- Modello: 750450
- Dispositivi Controllati: Dispositivi Cablati
- Data e ora di sistema: 19/05/16 12:13
- Revisione Firmware RTU: 2.16.12 (5.12.16)
- Revisione Interfaccia Web: 2.14.05
- Numero Seriale: SN15240384
- Connessione Internet: Verifica in corso...attendere!
- Ultimo IP Pubblico: 2.45.87.145

Stato impianto

Sezione dedicata alla consultazione rapida dello stato dell'impianto.

Stato Impianto > Stato del sistema

Vengono visualizzati i seguenti dati:

Stato Impianto > Stato del sistema > Stato Sistema

Stato impianto > Generale admin | Italiano

Stato Impianto

01 Stato del Sistema

02 Dispositivi Cablati

03 Dispositivi I/O

04 Gruppi

Impostazioni

Export Dati

Account Utenti

Stato Sistema Riepiloghi Eventi

Stato generale:

- Modello: 750450
- Dispositivi Controllati: Dispositivi Cablati
- Data e ora di sistema: 19/05/16 14:17
- Revisione Firmware RTU: 2.16.12 (5.12.16)
- Revisione Interfaccia Web: 2.14.05
- Numero Seriale: SN15240384
- Connessione Internet: Verifica in corso...attendere!
- Ultimo IP Pubblico: 2.45.84.232

- **Modello:** riporta il modello del dispositivo
- **Dispositivi Controllati:** riporta la tipologia di dispositivi controllati
- **Data e ora di sistema:** data e ora corrente
- **Revisione Firmware:** mostra la revisione del firmware
- **Revisione interfaccia web:** mostra la revisione dell'interfaccia web
- **Numero seriale:** mostra il numero seriale della macchina
- **Connessione internet:** mostra lo stato della connessione internet

Stato Impianto > Stato del sistema > Riepilogo eventi

Vengono elencati tutti gli eventi avvenuti nell'anno selezionato nel menù a tendina

Stato impianto > Generale admin | Italiano

Stato Impianto

01 Stato del Sistema

02 Dispositivi Cablati

03 Dispositivi I/O

04 Gruppi

Impostazioni

Export Dati

Account Utenti

Stato Sistema Riepiloghi Eventi

Cancella Eventi 2016 Aggiorna

All Email I/O M-Bus FTP Report

Data	Ora	Tipo Evento	Descrizione
17/05/2016	11:32:59	Email	Invio Email allarme OK
17/05/2016	11:32:00	MBus	16190001 Anomalia sonda ritorno 1 (ON)
17/05/2016	11:32:00	MBus	16190001 Anomalia sonda andata 1 (ON)
17/05/2016	11:02:56	Email	Invio Email allarme OK
17/05/2016	11:01:54	MBus	16190001 Anomalia sonda ritorno 1 (OFF)

- **Cancella Eventi:** permette la cancellazione degli eventi avvenuti nell'anno selezionato
- **Aggiorna:** aggiorna la visualizzazione degli eventi
- ✓ **All:** se spuntata mostra tutti gli eventi
- ✓ **Email:** se spuntata mostra/nasconde gli eventi con notifica di tipo mail
- ✓ **I/O:** se spuntata mostra/nasconde gli eventi di tipo Ingresso/Uscita
- ✓ **M-Bus:** se spuntata mostra/nasconde gli eventi di tipo M-Bus

✓ **FTP Report:** se spuntata mostra/nasconde gli eventi di tipo FTP

Stato Impianto > Dispositivi Cablati

Mostra tutti i contatori associati al dispositivo DATA EASY. Per ogni contatore è riportata la matricola, il modello, il nome del dispositivo, la descrizione e il valore principale impostato.

Selezionando una riga corrispondente ad un contatore, si aprirà una finestra che riporta, nel dettaglio, le informazioni. Se in Rosso, il contatore risulta in Errore.

Spuntando la voce In Errore vengono visualizzati solo i contatori che sono in uno stato di errore di comunicazione.

The screenshot shows a web application interface for 'Dispositivi'. On the left is a navigation menu with 'Dispositivi Cablati' selected. The main area shows a list of devices with filters for 'Tutti' and 'In Errore'. Two devices are listed: 16190002 (2550 kWh) and 16190001 (1200 kWh). The device 16190002 is expanded to show a 'Lettura Manuale' section with 'Info Dispositivo' details and an 'Informazioni avanzate' table.

Dispositivi admin | Italiano ▼

Stato Impianto

- 01 Stato del Sistema
- 02 Dispositivi Cablati**
- 03 Dispositivi I/O
- 04 Gruppi

Impostazioni
Export Dati
Account Utenti

Dispositivi

Tutti In Errore

- ▶ 16190002 - DEV_16190002 (Riscaldamento) Energia riscaldamento 2550 kWh ✓
- ▶ 16190001 - DEV_16190001 (Riscaldamento) Energia riscaldamento 1200 kWh ✓

▼ 16190002 - DEV_16190002 (Riscaldamento) Energia riscaldamento 2550 kWh ✓

Lettura Manuale

Info Dispositivo

Generale:

Descrizione Utente:	PA_001
Stato Comunicazione:	OK
Ultima lettura:	20/05/2016 09:08
Data ora contatore:	19/05/2016 12:46
Grandezza Misurata:	Heat(outlet)
Byte stato M-Bus:	0

Informazioni avanzate:

Descrizione Utente	Descrizione M-Bus	Valore
IDB	Bus Address	1
Energia riscaldamento	Energy	2550 kWh
Potenza	Power	0 kW
Portata istantanea	Volume Flow	0 l/h
Temp mandata	Flow Temperature	124 C
Temperatura ritorno	Return Temperature	124 C
Differenza temperatura	Temperature Difference	0 mK
Data ora dispositivo	Time Point	19/05/2016 12:46
Ingresso impulsivo 1	Volume - Sub: 2	15 m3
Ingresso impulsivo 2	Volume - Sub: 3	10 m3
Ingresso impulsivo 3	Volume - Sub: 4	110 m3
Energia raffrescamento	Energy	0 kWh

Riporta lo stato attuale degli ingressi e delle uscite digitali.

The screenshot shows a web interface titled "Stato I/O". At the top right, it displays "admin | Italiano". On the left, there is a navigation menu with the following items: "Stato Impianto" (highlighted in green), "01 Stato del Sistema", "02 Dispositivi Cablati", "03 Dispositivi I/O" (highlighted with a blue border), "04 Gruppi", "Impostazioni", "Export Dati", and "Account Utenti". The main content area is titled "Stato Input / Output RTU:" and contains a diagram with five points: "Input 1" (green dot), "Input 2" (black dot), "Input 3" (black dot), "Output 1" (black dot), and "Output 2" (black dot).

Cliccando sul simbolo • relativo all' uscita digitali (Output 1 o Output 2) è possibile forzare l'apertura o la chiusura del contatto. Se verde indica che il contatto è chiuso.

Impostazioni

Sezione dedicata alle impostazioni dei dati anagrafici, di comunicazione e pianificazione eventi. Le voci selezionabili sono:

Impostazioni > Sistema

Impostazioni > Sistema > Anagrafico impianto

The screenshot displays the 'Anagrafico impianto' (Plant Anagraphic) settings page. The breadcrumb trail at the top reads 'Impostazioni > Sistema > Anagrafico impianto'. The user is logged in as 'admin' and the language is set to 'Italiano'. The left sidebar contains the following menu items: 'Stato Impianto', 'Impostazioni', '01 Sistema' (highlighted), '02 Rete', '03 Dispositivi Cablati', '04 Eventi', '05 Gruppi', 'Export Dati', and 'Account Utenti'. The main content area has three tabs: 'Anagrafica Impianto' (highlighted with a red box), 'Impostazioni di Sistema', and 'Servizio'. The form contains the following fields: 'Nome Impianto:' (text input), 'Indirizzo Impianto:' (text input), 'Nome Installatore:' (text input), 'Nome Cliente:' (text input), and 'Data di installazione:' (calendar input showing '14/01/2016'). A 'Salva' button is located below the form.

- **Nome Impianto:** inserire un nome dell'impianto
- **Indirizzo Impianto:** inserire l'indirizzo dell'impianto
- **Nome Installatore:** inserire il nominativo dell'installatore
- **Nome Cliente:** inserire il nominativo del cliente
- **Data Installazione:** se non inserita verrà inserirà per default la data attuale

La schermata Impostazioni di sistema presenta due sezioni:

1. **Data e Ora:** scegliere fra impostazione manuale o automatica. In questo caso la data e l'ora verranno impostate attraverso la sincronizzazione con il proprio PC
2. **Configurazione di sistema:**
 - **LCD Password:** permette di modificare la password d'accesso ai comandi sul display del dispositivo. La password di default è 000000
 - **Riavvia il sistema:** permette il riavvio del dispositivo
 - **Reset a impostazioni di fabbrica:** permettere di inizializzare il dispositivo secondo le impostazioni di fabbrica

Selezionando **Reset a impostazioni di fabbrica** verranno resettate le configurazioni di DATA EASY delle sezioni **Sistema** e **Rete**. Per l'eliminazione di tutti i dati memorizzati da dispositivi è necessario eliminare manualmente tutti i dispositivi precedentemente configurati.

Impostazioni > Sistema

admin | Italiano

Stato Impianto

Impostazioni

01 Sistema

02 Rete

03 Dispositivi Cablati

04 Eventi

05 Gruppi

Export Dati

Account Utenti

Anagrafica Impianto | Impostazioni di Sistema | Servizio

Aggiornamento Software

Revisione Firmware RTU: 2.16.12 (5.12.16)
Revisione Interfaccia Web: 2.14.05

Aggiornamento SW/FW  

Dispositivo aggiornato all'ultima versione disponibile

Backup/Ripristino Configurazione

Backup della configurazione di sistema:

Backup della configurazione dei contatori:

Ripristina configurazione 

Aggiorna database contatori

Seleziona il file 

Database contatori aggiornato all'ultima versione disponibile

La schermata Servizio è composta da

1. Aggiornamento Software

- **Revisione Firmware:** mostra la versione di firmware in uso
- **Revisione Interfaccia Web:** mostra la versione dell'interfaccia web in uso
- **Aggiornamento SW/FW:** permette di effettuare un aggiornamento automatico online o manuale, quest'ultimo richiede il possesso del file binario. L'aggiornamento comprenderà sia la parte firmware che l'interfaccia web

Il sistema trasmette informazioni in relazione allo stato di aggiornamento specificando, qualora disponibile, la possibilità di scaricare un nuovo aggiornamento (il sistema deve essere connesso ad internet per poter usufruire di tale servizio).

DOPO UN AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA RICARICARE LA PAGINA WEB.

2. Backup/Ripristino Configurazione:

- **Backup configurazione di sistema:** spuntare se si desidera effettuare un backup della configurazione del sistema.
- **Backup configurazione dei contatori:** spuntare se si desidera effettuare un backup della contatori già configurati.
- **Ripristino configurazione:** selezionare la voce se si desidera effettuare un ripristino della configurazione e/o dei contatori precedentemente configurati; l'operazione potrà essere effettuata solo se si ha diposizione un file di backup precedentemente creato

3. Aggiorna database contatori:

permette di aggiornare il data base dei contatori che verranno automaticamente riconosciuti da DATA EASY

Il sistema deve essere connesso ad internet per poter usufruire di tale servizio

Sezione dedicata alle impostazioni di rete del dispositivo DATA EASY

Impostazioni > Rete

admin | Italiano

Stato Impianto

Impostazioni

01 Sistema

02 Rete

03 Dispositivi Cablati

04 Eventi

05 Gruppi

Export Dati

Account Utenti

Generali Avanzate Email DynDNS

Impostazioni di rete

Indirizzo MAC: 70-b3-d5-fc-65-f1

Abilita DHCP

Indirizzo IP: 192.168.1.110

Indirizzo IP Gateway: 192.168.1.1

Maschera di rete: 255.255.255.0

DNS Primario: 8.8.8.8

DNS Secondario: 8.8.4.4

Salva

- **Indirizzo MAC:** mostra il MAC-Address del dispositivo
- **Abilità DHCP:** spuntare se si desidera utilizzare il protocollo DHCP per l'assegnazione dell'IP
- **Indirizzo IP:** imposta l'indirizzo LAN statico della macchina
- **Indirizzo IP Gateway:** imposta l'indirizzo del Gateway statico della rete LAN
- **Maschera di rete:** imposta il subnet mask della rete LAN
- **DNS Primario:** imposta l'indirizzo del DNS primario
- **DNS Secondario:** imposta l'indirizzo del DNS secondario

Prestare particolare attenzione all'inserimento/modifica dei parametri LAN. Fare sempre riferimento ad un amministratore di rete aziendale o domestico per avere informazioni sulla classe di rete LAN e relativi dati per una corretta configurazione.

Sezione dedicata alla configurazione dei parametri avanzati per la configurazione di rete del dispositivo DATA EASY. Si riporta ad un personale specializzato la modifica dei parametri riportati nella sezione.

The screenshot displays the 'Impostazioni > Rete' configuration interface. On the left sidebar, the 'Rete' menu item is highlighted. The main content area features a tabbed interface with 'Avanzate' selected. The 'Impostazioni di rete avanzate' section contains two settings: 'HTTP Portforward' set to 80 and 'Timeout DHCP' set to 5 Seconds. A 'Salva' button is located at the bottom right of the configuration area.

Sezione dedicata alla impostazione dei parametri necessari all'invio della mail.

La pagina è suddivisa in

1. Impostazioni server mail
 - **Nome server SMTP**: inserire l'indirizzo del server SMTP che si vuole utilizzare
 - **Porta server SMTP**: impostare la porta di comunicazione del server SMTP.
 - **SMTP Username**: inserire username per l'accesso al server di SMTP
 - **SMTP password**: inserire la password per l'accesso al server di SMTP
 - **Mittente Email**: inserire un indirizzo mail per la definizione del mittente
 - **Destinatario Email n.1**: inserire le email dei destinatari. Premere **+** per aggiungere un destinatario. Non inserire più di 4 destinatari.

Premere **Salva** per salvare la configurazione. Premi **Test** per verificare il corretto funzionamento con i parametri inseriti

2. Gestione invio mail
 - ✓ **Abilita invio allarmi per email**: abilita la notifica, tramite mail, degli allarmi presenti in impianto e acquisiti dal dispositivo DATA EASY. Il sistema gestirà inoltre una segnalazione automatica di allarme di **Errore di Comunicazione** qualora uno o più dispositivi presenti in campo non rispondono correttamente all'interrogazione. Al rientro dell'errore verrà spedita una mail di rientro allarme. Tutte le notifiche potranno essere sempre consultate sotto la sezione **Stato del Sistema → Riepilogo Eventi**.
 - **Numero allarmi in attesa di modifica**: mostra il numero di allarmi in attesa di notifica. Premere il tasto **Cancella** notifiche pendenti per eliminare gli allarmi non ancora spediti e verificare le configurazione per la rete e per la gestione delle mail

Non modificare i parametri inseriti in questa sezione

Impostazioni > Dispositivi cablati

Sezione dedicata alla ricerca/configurazione dei contatori presenti nell'impianto

Impostazioni > Dispositivi cablati > Setup contatori

In questa sezione si ha accesso alla lista dei contatori salvati. Ad un primo utilizzo la sezione apparirà completamente vuota.

La schermata è così suddivisa:

Setup contatori Setup ricerca

Modello	Nome dispositivo	Descrizione	Canc.
16190001	DEV_16190001	Riscaldamento	<input type="checkbox"/>
16190002	DEV_16190002	Riscaldamento	<input type="checkbox"/>

Nome dispositivo:

Descrizione 1:

Descrizione 2:

Data di installazione:

Intervallo di lettura:

Indirizzo Primario:

Baudrate:

Lettura per:

Matricola:

Codice Costruttore:

Grandezza Misurata:

Versione (Hex):

Costruttore: Caleffi
Modello: CAL755405



Setup Dati Contatore

Descrizione Utente	Descrizione M-Bus	Dato di sintesi	Visualizza Dato	Valore Principale
IDB	Bus Address	<input type="text" value="Nessuno"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Numero identificativo	Fabrication Number	<input type="text" value="Nessuno"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Energia riscaldamento	Energy	<input type="text" value="Consumo"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
Volume C1	Volume	<input type="text" value="Nessuno"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Potenza	Power	<input type="text" value="Nessuno"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Portata istantanea	Volume Flow	<input type="text" value="Nessuno"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Impostazione allarmi contatore

Log	Email	Nome Evento	Tipo Evento	Stato
		Anomalia sonda andata 1	Segnalazione stato M-Bus	ATTIVO
		Anomalia sonda ritorno 1	Segnalazione stato M-Bus	ATTIVO

1. Tabella contatori

Modello	Nome dispositivo	Descrizione	Canc.
16190001	DEV_16190001	Riscaldamento	

- **Modello:** mostra la matricola del contatore selezionato
- **Nome dispositivo:** descrizione del contatore
- **Descrizione:** descrizione del contatore
- **Canc.:** cliccare sul simbolo per cancellare il contatore

2. Dati contatori: le celle bianche sono modificabili

Nome dispositivo:	<input type="text" value="DEV_16190001"/>	Costruttore: Caleffi Modello: CAL755405 
Descrizione 1:	<input type="text" value="Riscaldamento"/>	
Descrizione 2:	<input type="text" value="PA_001"/>	
Data di installazione:	<input type="text" value="23/05/2016"/>	
Intervallo di lettura:	<input type="text" value="60 min"/>	
Indirizzo Primario:	<input type="text" value="1"/>	
Baudrate:	<input type="text" value="9600 bps"/>	
Lettura per:	<input type="text" value="Primary Address"/>	
Matricola:	<input type="text" value="16190001"/>	
Codice Costruttore:	<input type="text" value="CAL"/>	
Grandezza Misurata:	<input type="text" value="Heat(outlet)"/>	
Versione (Hex):	<input type="text" value="00"/>	
	<input type="button" value="Salva"/>	

- **Nome dispositivo:** indica il nome del dispositivo
- **Descrizione 1:** se non inserita inserire la prima descrizione per il riconoscimento del contatore
- **Descrizione 2:** se non inserita inserire la prima descrizione per il riconoscimento del contatore
- **Data installazione:** indica la data di installazione del contatore.
- **Intervallo di lettura:** intervallo con cui vengono effettuate le letture, 15 minuti, 1 ora, 6 ore, 12 ore, 1 giorno, 1 mese.
- **Indirizzo Primario:** indica l'indirizzo del contatore (non modificabile).
- **Baudrate:** indica la velocità con la quale il contatore comunica con DATA EASY.
- **Lettura per:** permette la lettura per indirizzo primario o secondario
- **Matricola:** indica la matricola del contatore selezionato (non modificabile)
- **Codice Costruttore:** indica il nome del costruttore
- **Grandezza misurata:** indica la tipologia di grandezza letta dal contatore (non modificabile)
- **Versione (HEX):** indica la versione del contatore (non modificabile)
- **Salva:** per salvare eventuali modifiche

3. Setup dati contatore: le celle marcate in verde sono modificabili

Descrizione Utente	Descrizione M-Bus	Dato di sintesi	Visualizza Dato	Valore Principale
IDB	Bus Address	Nessuno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Numero identificativo	Fabrication Number	Nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Energia riscaldamento	Energy	Consumo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
Volume C1	Volume	Nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Potenza	Power	Nessuno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Portata istantanea	Volume Flow	Nessuno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Salva

- **Descrizione utente:** dato proveniente dal dispositivo secondo standard del protocollo, modificabile
- **Descrizione M-Bus:** dato proveniente dal dispositivo secondo standard del protocollo, non modificabile
- **Dati di sintesi:** selezionare il tipo di calcolo per il dato di sintesi a fine giornata.
- E' possibile selezionare fra:
 - **Nessuno:** non viene visualizzato nessun dato
 - **Consumo:** genera il dato come massimo di fine giornata e il corrispettivo delta
 - **Minimo:** genera il dato come valore minimo della giornata
 - **Massimo:** genera il dato come valore massimo della giornata
 - **Media:** genera il dato come valore di media della giornata
- **Visualizza dato:** spuntare quale dato si vuole visualizzare nella sezione **Dispositivi**
- **Valore principale:** è il valore principale che si vuole visualizzare nella selezione **Dispositivi**
- **Salva:** per salvare eventuali modifiche

4. Impostazioni allarmi contatore: ogni contatore ha una serie di allarmi che possono essere settati singolarmente. Tutti gli allarmi gestiti verranno riportati come nella tabella a seguire e per ogni allarme sarà possibile personalizzare la sua gestione. Per default, per ogni allarme, saranno disabilitate tutte le spunte. Una volta selezionato l'allarme

Log	Email	Nome Evento	Tipo Evento	Stato
		Anomalia sonda andata 1	Segnalazione stato M-Bus	ATTIVO
		Anomalia sonda ritorno 1	Segnalazione stato M-Bus	ATTIVO

Impostazioni > Dispositivi

admin | Italiano ▼

Stato Impianto

Impostazioni

01 Sistema

02 Rete

03 Dispositivi Cablati

04 Eventi

05 Gruppi

Export Dati

Account Utenti

Setup contatori

Setup ricerca

Ricerca Automatica

Ricerca Manuale

Usa impostazioni di default:

Ricerca per ID

Primo ID da cercare: 1

Ultimo ID da cercare: 250

Ricerca per Matricola

Baudrate ricerca:

300 bps 600 bps 1200 bps

2400 bps 4800 bps 9600 bps

Start

La sezione offre due tipologie di ricerca distinte che sono automatica e manuale. Si consiglia sempre di utilizzare una ricerca automatica dei contatori e utilizzare la manuale solo nel caso in cui uno o più dispositivi non vengono riconosciuti dalla ricerca automatica; questa casistica può presentarsi se, in fase di ricerca automatica, si verificano delle collisioni che impediscono di recuperare automaticamente tutti i dispositivi presenti in campo o se qualche dispositivo ha un baudrate non standard (consultare sempre il datasheet del contatore per reperire questa informazione).

1. Ricerca Automatica

Si consiglia sempre di utilizzare una ricerca automatica utilizzando le impostazioni di default

2. **Ricerca Manuale**: utilizzare questa opzione solo nel caso in cui uno o più dispositivi non vengono automaticamente riconosciuti dalla ricerca automatica.

Questa casistica può presentarsi se, in fase di ricerca automatica, si verificano delle collisioni che impediscono di recuperare automaticamente tutti i dispositivi presenti in campo o se qualche dispositivo ha un baudrate non standard (consultare sempre il datasheet del contatore per reperire questa informazione).

Avviare la ricerca premendo il tasto **Start**. E' possibile interrompere la ricerca in qualsiasi momento premendo lo **Stop**.

Al termine della ricerca è possibile visionare e salvare i contatori trovati dalla ricerca.

Ricerca dispositivi M-Bus

100%

Ricerca terminata

Dispositivi trovati: 2 di cui nuovi: 2

Serial Num.	Nome dispositivo	Descrizione
16190002	DEV_16190002	Riscaldamento
16190001	DEV_16190001	Riscaldamento

Nome dispositivo:

Descrizione 1:

Descrizione 2:

Intervallo di lettura:

Matricola:

Codice Costruttore:

Grandezza Misurata:

Versione (Hex):

Costruttore: Caleffi
Modello: CAL755405



A conclusione della ricerca sarà possibile compilare i primi quattro campi quali:

- **Nome dispositivo** (modificabile): indica il nome del dispositivo associato automaticamente da DATA EASY
- **Descrizione 1** (modificabile): se non inserita inserire la prima descrizione per il riconoscimento del contatore
- **Descrizione 2** (modificabile): se non inserita inserire la prima descrizione per il riconoscimento del contatore
- **Intervallo di lettura**(modificabile): intervallo con cui vengono effettuate le letture, 15 minuti, 1 ora, 6 ore, 12 ore, 1 giorno, 1 mese.
- **Matricola**: indica la matricola del contatore selezionato
- **Codice Costruttore**: indica il nome del costruttore, qualora il contatore è presente nel DataBase e riconosciuto
- **Grandezza misurata**: indica la tipologia di grandezza letta dal contatore
- **Versione (HEX)**: indica la versione del contatore
- **Costruttore**: indica il nome del costruttore, qualora il contatore è presente nel DataBase e riconosciuto
- **Modello**: indica il modello del contatore, se presente nel DataBase.

Nel caso in cui il contatore non fosse riconosciuto tra quelli presenti nel Database scegliere tra le opzioni proposte.

Costruttore	
Nome dispositivo:	DEV_16190001
Descrizione 1:	Riscaldamento
Descrizione 2:	PA_001
Intervallo di lettura:	60 min
Matricola	16190001
Codice Costruttore:	CAL
Grandezza Misurata:	Heat(outlet)
Versione (Hex):	0D
<input type="button" value="Salva"/>	

Costruttore
Caleffi ▼

CAL755405 ▼

15-15-15-16 ▼



Premere [Salva](#) per aggiungere il contatore.

Per modificare i contatori precedentemente salvati accedere alla voce [Setup Contatori](#)

In questa sezione è possibile impostare fino ad un massimo di quattro condizioni logiche legate allo stato degli ingressi digitali (I1, I2 e I3)

A seguito della condizione verificata è possibile l'invio di mail o, tramite due uscite digitali O1 e O2, il controllo di apparati esterni.

Attenzione utilizzare le uscite digitali O1 e O2 solo per il comando di apparati di segnalazione visiva o acustica

The screenshot displays the 'Eventi I/O' configuration interface. On the left, a sidebar lists navigation options: 'Stato Impianto', 'Impostazioni', '01 Sistema', '02 Rete', '03 Dispositivi Cablati', '04 Eventi' (highlighted), '05 Gruppi', 'Export Dati', and 'Account Utenti'. The main content area is titled 'Eventi I/O' and contains three sections for configuring logic rules (Logica I/O #1, #2, #3). The first section, 'Logica I/O #1', is active and shows a 'Nome Logica' field, a 'Condizione da verificare' section with three operators (Operatore 1, 2, 3) and their corresponding operands, and an 'Azioni da eseguire' section with four actions: Uscita1 (Impulso), Uscita2, Invia Email (checked), and Aggiungi a Log (unchecked). The other two sections are inactive and show the same structure but with disabled fields.

L'impostazione della logica permette di spuntare

- ✓ [Invio mail](#): spedisce una mail ai destinatari impostati nella sezione mail
- ✓ [Aggiungi a Log](#): aggiunge alla tabella Log.

Premere [Salva](#) per salvare le impostazioni finora configurate.

In questa sezione è possibile impostare condizioni con ingresso dati provenienti dai contatori presenti in impianto per il controllo delle uscite [01](#) e [02](#). Premere il pulsante nuovo evento per generare un nuovo evento

The screenshot shows the 'Impostazioni > Eventi' page. On the left, a sidebar contains menu items: 'Stato Impianto', 'Impostazioni' (highlighted), '01 Sistema', '02 Rete', '03 Dispositivi Cablati', '04 Eventi' (highlighted with a blue border), '05 Gruppi', 'Export Dati', and 'Account Utenti'. The main content area has two tabs: 'Eventi I/O' and 'Eventi M-Bus' (highlighted with a red border). Below the tabs is a table with columns: 'Log', 'Email', 'Nome Evento', 'Tipo Evento', 'Nome dispositivo', 'Stato', and 'Canc.'. A 'Nuovo Evento' button is located below the table.

Selezionare il contatore d'interesse dal quale si vuole prelevare il dato per l'impostazione dell'evento

The modal window is titled 'Aggiungi un nuovo evento M-Bus'. It contains a section 'Seleziona un dispositivo M-Bus' with a table:

Matricola	Descrizione 1	Descrizione 2
16190002	DEV_16190002	Riscaldamento
16190001	DEV_16190001	Riscaldamento

Below the table is a 'Seleziona Evento' dropdown menu and 'Ok' and 'Esci' buttons.

Una volta selezionato il contatore specificare il tipo di condizione fra:

- **Valore Massimo:** condizione impostata in funzione del valore massimo acquisito dal dato
- **Valori Minimo:** condizione impostata in funzione del valore minimi acquisito dal dato
- **Fuori intervallo:** condizione impostata in funzione del range acquisito dal dato
- **Segnalazione stato M-Bus:** condizione impostata in funzione della creazione di un nuovo evento del contatore. Per attivare questa condizione fare sempre riferimento alla documentazione del contatore

Impostazioni > Gruppi

Sezione dedicata alla creazione e alla gestione di gruppi virtuali in cui verranno inseriti ad esempio contatori della stessa scala o piano. Sarà possibile gestire fino ad una massimo di 250 gruppi distinti. Ogni singolo gruppo può avere un minimo di un dispositivo fino ad un massimo di 250.

Impostazioni > Gruppi > Gruppi

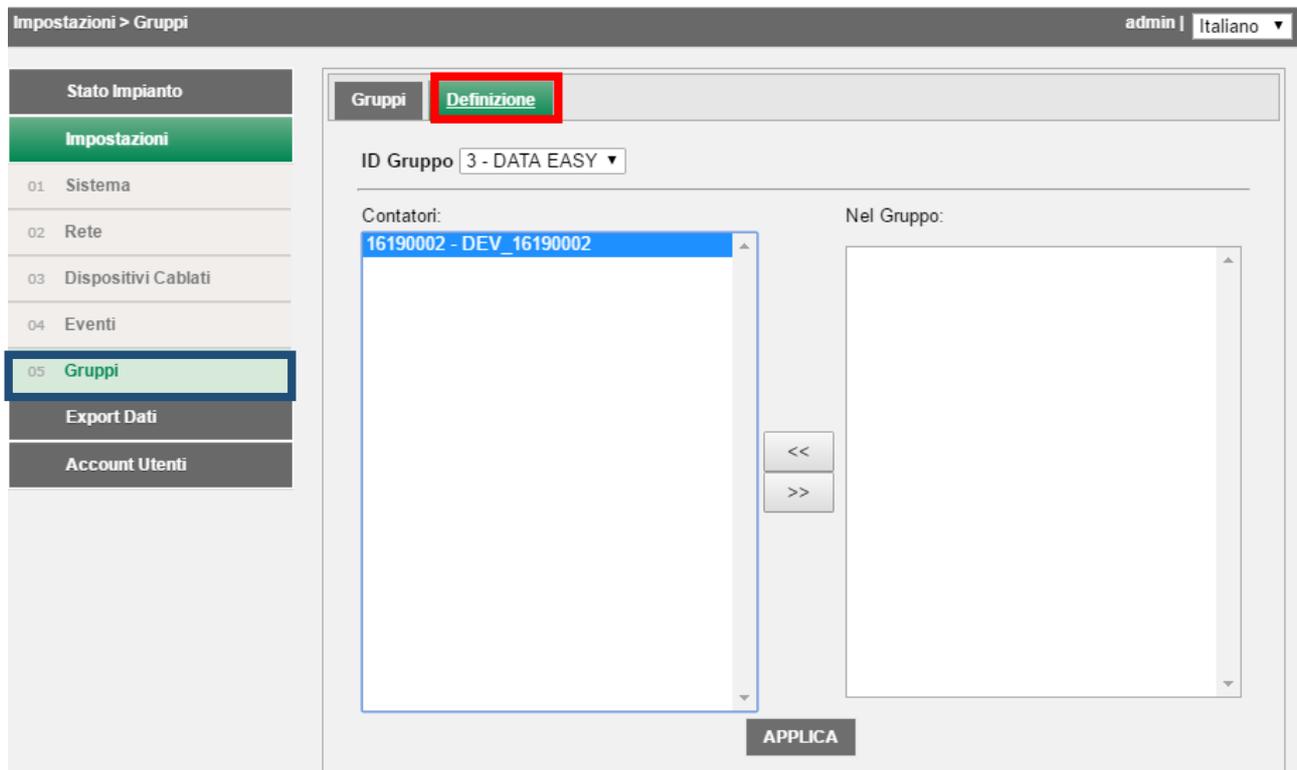
Per la creazione di un gruppo è sufficiente selezionare **NUOVO**, associargli un nome e premere **OK**:



The screenshot displays the 'Impostazioni > Gruppi' interface. On the left, a sidebar menu lists various settings: 'Stato Impianto', 'Impostazioni', '01 Sistema', '02 Rete', '03 Dispositivi Cablati', '04 Eventi', '05 Gruppi' (highlighted), 'Export Dati', and 'Account Utenti'. The main area shows a 'Gruppi' tab with a table header containing 'ID Gruppo', 'Nome Gruppo', and 'Azioni'. Below the table are 'NUOVO' and 'APPLICA' buttons. A 'Nuovo Gruppo' dialog box is open, featuring a text input field for 'Nome Gruppo' containing 'DATA EASY' and 'Ok' and 'Annulla' buttons.

A seguito della creazione gruppo premere il tasto **APPLICA**.

Una volta creato un gruppo sarà possibile definire i componenti facenti parte del gruppo. La finestra è suddivisa in due riquadri distinti:



- Contatori: mostra tutti i dispositivi associati a DATA EASY
- Nel Gruppo: mostra tutti di dispositivi associati a DATA EASY e già facenti parti del gruppo selezionato
- Un singolo dispositivo può essere posizionato o nel riquadro destro o nel riquadro sinistro attraverso le frecce direzionali poste tra i due riquadri (<< >>)

1. Selezionare il gruppo di interesse nella casella ID Gruppo
2. Selezionare il dispositivo da voloe includere nel gruppo
3. Premere la freccia verso sinistra per includerlo

A conclusione delle operazioni premere sempre il tasto **APPLICA** per fissare le modifiche.

Export dati

Questa sezione è dedicata al trattamento/esportazione dei dati storicizzati in DATA EASY.

Export Dati > Crea report

Export Dati > Crea report > Contatori

Export Dati > Crea Report admin | Italiano ▾

Contatori Gruppi

Selezione uno o più dispositivi dalla lista

<input type="checkbox"/>	Name	Serial Num.	Description 1	Description 2
<input type="checkbox"/>	DEV_16190002	16190002	Riscaldamento	PA_001
<input type="checkbox"/>	DEV_16190001	16190001	Riscaldamento	PA_002

Cablanti [2]

Selezione la tipologia di dati da esportare

Esporta dati non elaborati

Esporta riepilogo dati giornalieri

Impostazioni tipo file

Formato CSV

Formato XLS (Singolo Sheet)

Selezione l'intervallo

Da

A

Crea Report

%

Selezionare uno o tutti i dispositivi presenti nella lista. Per quest'ultima opzione è sufficiente spuntare il quadrato in alto a sinistra della tabella.

Selezione uno o più dispositivi dalla lista

<input type="checkbox"/>	Name	Serial Num.	Description 1	Description 2
<input type="checkbox"/>	DEV_16190001	16190001	Riscaldamento	PA_001
<input type="checkbox"/>	DEV_16190002	16190002	Riscaldamento	PA_002

È possibile selezionare tra due tipologie di esportazione e tre tipi di formato file

Seleziona la tipologia di dati da esportare

Esporta dati non elaborati

Esporta riepilogo dati giornalieri

Impostazioni tipo file

Formato CSV

Formato XLS (Singolo Sheet)

Seleziona l'intervallo

Da 23/4/2016  A 23/5/2016 

Crea Report

_____ %

Premendo il tasto Crea Report Il file sarà creato automaticamente ed il nome farà riferimento alle date selezionate



Posizionarsi sopra il file appena creato e aprirlo premendo il pulsante sinistro del mouse

Export Dati > Crea report > Gruppi

Non utilizzare questo tipo di esportazione

Export Dati > Pianificazione

Dalla sezione è possibile scegliere la frequenza di creazione dei report ed eventualmente attivare il trasferimento FTP (File Transfer Protocol) dei dati verso un server esterno.

Esportazione Dati > Pianificazioni report admin | Italiano ▾

Stato Impianto

Impostazioni

Export Dati

01 Crea Report

02 Pianificazione

03 Archivio Report

Account Utenti

Cablati [2]

Serial Num.	Nome dispositivo	Descrizione	Pianificazione
16190002	DEV_16190002	Riscaldamento	mensile ▾
16190001	DEV_16190001	Riscaldamento	mensile ▾ nessuno giornaliero settimanale mensile bimestrale trimestrale quadrimestrale semestrale annuale

Impostazioni tipo file

Formato report XLS Formato report CSV

Esporta dati non elaborati

Invio Report a FTP Server

Abilita invio FTP

Indirizzo server FTP:

Username:

Password:

Salva

La pianificazione fa riferimento ad ogni singolo dispositivo e il documento creato sarà sempre consultabile nella sezione Archivio Report.

La generazione del report avverrà alle 08:15 AM del giorno corrente in caso di pianificazione giornaliera o alle 08:15 AM dell'ultimo giorno del periodo considerato selezionato.

A conclusione delle impostazioni premere [Salva](#) per salvare la configurazione inserita.

Export Dati > Archivio report

La sezione [Archivio Report](#) è un repository di tutti i documenti di pianificazione creati manualmente o secondo pianificazione. Selezionando un qualsiasi file per la sua consultazione verrà attivato automaticamente il download del file selezionato.

Nr.	Nome File	Dimensione	Data di creazione	
1	1652016_1752016.xls	3.929	24.05.16-09:06	

Account utenti

La sezione Account Utenti permette la modifica dei dati per all'accesso al web server o l'uscita dal web server.

Account Utenti > Login

Sono utilizzabili due tipi di account che sono admin e user.

L'utente di tipo user permette la sola visualizzazione dei dati contenuti

L'utente admin permette la visualizzazione e la modifica di tutti i dati contenuti

Le credenziali di default per l'utente User sono:

- **User Name:** user - **Password:** user

Le credenziali di default per l'utente Admin sono:

- **User Name:** admin - **Password:** admin

Account Utenti > Login admin | Italiano ▾

Stato Impianto
Impostazioni
Export Dati
Account Utenti
01 **Login**
02 Esci

Configurazione Account

In questa sezione puoi modificare l'accesso al webserver.
Password di default: **admin**
Inserisci le nuove impostazioni

Account Utente

Nome utente
Password
Ridigita la password

Salva

Account Amministratore

Username:
Password:
Re-type password

Salva

Account Utenti > Esci