



# Manuale d'uso

## Risorse Dashboard

DTE051F – V 1.1 – 01/20



+39 011.95.93.182

+39 011.95.93.182 - hot-line@wit-italia.com

C/O Energy Center Via Paolo Borsellino 38/16 - 10138  
Torino



wit@wit-italia.com

www.wit-italia.com

www.wit-square.it

## SOMMARIO

Presentazione .....	3
Introduzione .....	3
Prerequisiti.....	3
<b>Dashboard Multi-energia .....</b>	<b>4</b>
Descrizione.....	4
Parametrizzazione .....	4
Occupazione della memoria .....	7
<b>Dashboard Ripartizione .....</b>	<b>8</b>
Descrizione.....	8
Parametrizzazione .....	8
Occupazione della memoria .....	11
<b>Visualizzazione in un sinottico.....</b>	<b>11</b>
Programmazione .....	11

## Presentazione

### Introduzione

Come il cruscotto di un'automobile mostra tutte le informazioni necessarie a una guida ottimale, i dashboard dell'e@sy permettono l'accesso a una reale contabilità energetica degli impianti e garantiscono il controllo dei consumi di acqua, gas, elettricità, ecc.

Questa nuova funzionalità è disponibile sull'**e@sy versione 7.2.0 a partire dall'opzione +**.

La nuova cartella «**Dashboard**» contiene le due nuove risorse «**Ripartizione**» e «**Multi-energia**».

Le due nuove risorse necessitano solamente di essere collegate agli **indici dei contatori** e di conoscere **periodicità delle registrazioni** per poter **restituire i valori differenziali** necessari all'utilizzo.

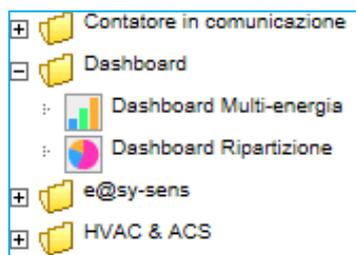
### Prerequisiti

1. Le due risorse «Dashboard» sono strutturate come un flusso ma forniscono una rappresentazione grafica specifica all'interno dell'e@sy (l'utilizzo del WIT-DataCenter non è necessario).



Per maggiori informazioni sui flussi e possibile consultare capitolo 4 del manuale di «Comunicazione tra easy e WIT DataCenter».

2. Le risorse sono disponibili della **scheda «Dashboard»**:
- 3.



4. La visualizzazione delle pagine grafiche Dashboard è compatibile con tutti i recenti navigatori internet:



dalla v29



dalla v35



dalla v1E10



dalla v27



dalla v5.1

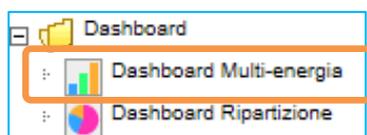
# Dashboard Multi-energia

## Descrizione

La risorsa dashboard «Multi-energia» è preimpostata per accogliere 3 serie di dati, una per energia: Acqua (m3), Gas (m3), Elettricità (kWh).

## Parametrizzazione

**Step 1** In Parametrizzazione → Risorse → Aggiungere una risorsa.  
 Aprire la cartella «Dashboard», scegliere la risorsa «Dashboard Multi-energia» e poi cliccare sul bottone «Aggiungere»:



La risorsa viene creata e appare come in figura:

**Parametri della risorsa**

Identità | Gruppo | Informazioni | Figli (0) | Schema | **Parametri** | Stato

Parametri del flusso

Etichette delle serie (Struttura del flusso): Acqua, Gas, Elettricità [Editare](#)

Identificativo del flusso (WCI) WC#####

Letture periodica:  Sélectionner la périodicité du flux pour activer l'enregistrement des relevés

Numero massimo di letture in memoria:  (588 Kb)

Impaginazione del Dashboard

Scala temporale:  Attenzione: Esiste un'incoerenza con il periodo di lettura del flusso

Colori delle serie: Acqua #33A4FF Gas #33FF77 Elettricità #FFAC33

Superficie dell'edificio:  m²

**Step 2** Modificare la struttura del flusso premendo il bottone «Editare»:

**Modificare la struttura del flusso: R00027**

[Annullare le modifiche](#) [Salvare e inviare al Data-Center](#)

Struttura del flusso

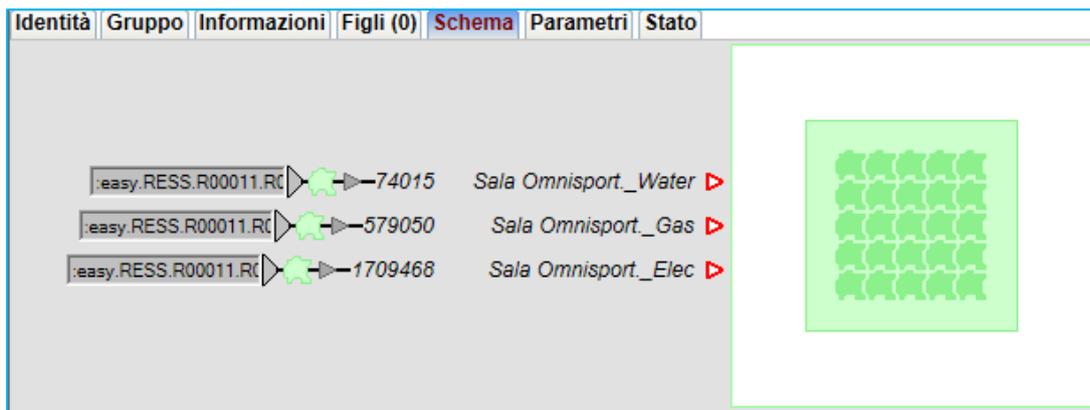
Energie desiderate: Acqua  Gas  Elettricità

ID	Etichetta	Descrizione	Etichetta	Formato
004	Water	Acqua	m³, Acqua, Cumulato, Misura	Double
005	Gas	Gas	m³, Gas, Cumulato, Misura	Double
006	Elec	Elettricità	kWh, Elettricità, Cumulato, Misura	Double

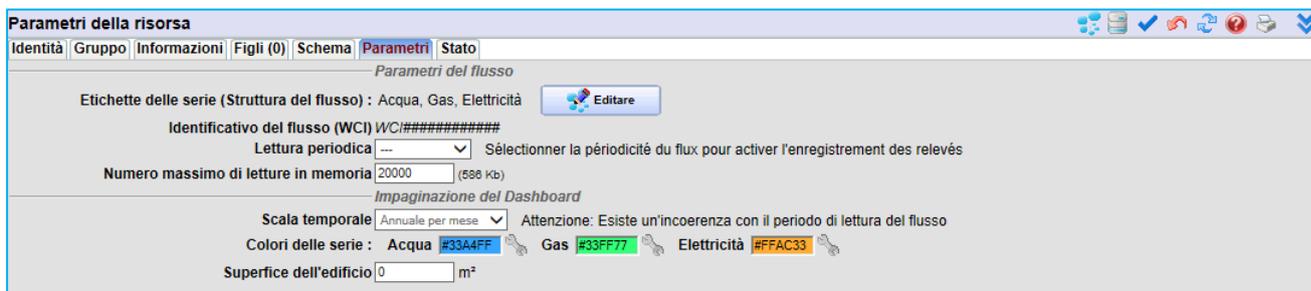
Come impostazione predefinita, il flusso della risorsa propone 3 serie di dati che corrispondono ai consumi di acqua, gas ed elettricità:

- Selezionare la serie che si desidera registrare: acqua, gas, elettricità.
- Per l'elettricità è possibile scegliere tra: -- (Serie disattivata), Standard o tariffazione Ore di punta/ Ore fuori punta.
- Modificare, se necessario, le serie del flusso per cambiare la loro descrizione ,
- Cliccare sul bottone «Salvare e inviare al DataCenter» o «Salvare le modifiche».

**Step 3** Nella scheda «Schema» collegare gli ingressi legati agli indici dei contatori:



**Step 4** Nella scheda «Parametri» definire la modalità di registrazione e personalizzare la visualizzazione dei dati:



Parametri di configurazione:

- Definire il periodo di registrazione
- Definire il numero di registrazioni massimo in memoria: 20.000 per default e 50.000 come valore massimo autorizzato (è possibile modificare il numero di registrazioni senza perdere i dati già memorizzati).
- Verificare lo spazio di memoria occupato.

Parametri di utilizzo la cui modifica non influenza le registrazioni e la struttura del flusso:

- Selezione della scala temporale:
  - Annuale per mese,
  - Mensile per giorno,
  - Giornaliera per ore.
- Scegliere il colore delle serie di dati.
- Inserire la superficie dell'edificio in m<sup>2</sup> (opzionale).

Nella finestra «Lecture del flusso» si trovano le informazioni statistiche del flusso (numero di letture in memoria e numero di letture totale) e l'azione di cancellazione dei dati memorizzati e l'export dei dati in un file .csv:



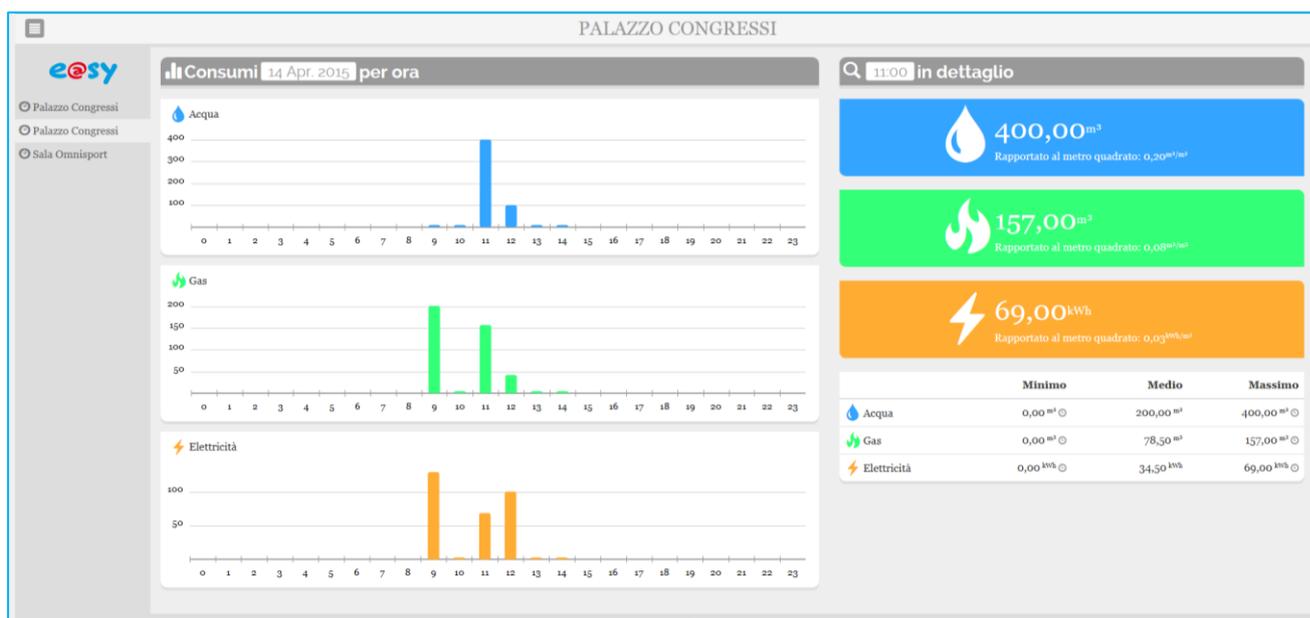
**Lecture del flusso: TB1** 🔄 🖨️

*Lecture del flusso*

Numero di letture in memoria: 2    Numero di letture totale: 2    Cancellare le letture    Esportare (csv)

	Data (GMT)	Tipo	Qualità	Eau	Gaz	Electricité
🕒	29/01/2020 10:20:00	2	🟢	10	122	1200
🕒	29/01/2020 10:12:17	1	🟢	10	122	1200

**Step 5** La restituzione grafica della risorsa «Dashboard Multi energia» è accessibile nella pagina Gestione → Dashboard



## Occupazione della memoria

La quantità di memoria utilizzata da una risorsa Dashboard dipende dalla sua configurazione: il numero di serie registrate e il numero massimo di letture in memoria.

Il volume di memoria occupato dalla risorsa è indicato tra parentesi dopo il valore «Numero massimo di letture in memoria».

Ad esempio, per 1 anno di registrazioni effettuate ogni 15 min. con 3 serie di valori, la memoria occupata è di 1.031 KB.

*Parametri del flusso*

Etichette delle serie (Struttura del flusso) : Acqua, Gas, Elettricità 

Identificativo del flusso (WCI) WCI#####

Lettura periodica  Offset all'orologio (s)

Numero massimo di letture in memoria  (1 031 Kb)

# Dashboard Ripartizione

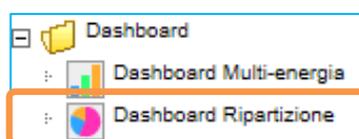
## Descrizione

La risorsa dashboard «Ripartizione» è preimpostata per la registrazione di 3 serie di dati con unità di misura omogenea.

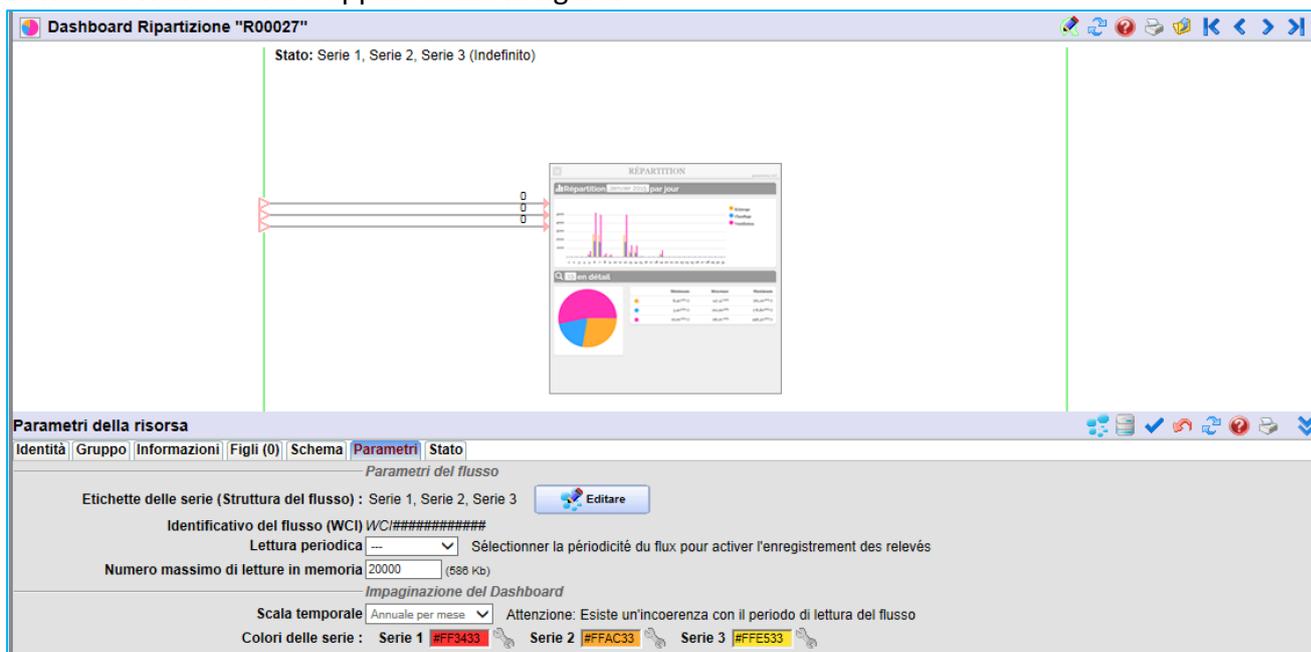
## Parametrizzazione

**Step 1 In** Parametrizzazione → Risorse -> Aggiungere una risorsa.

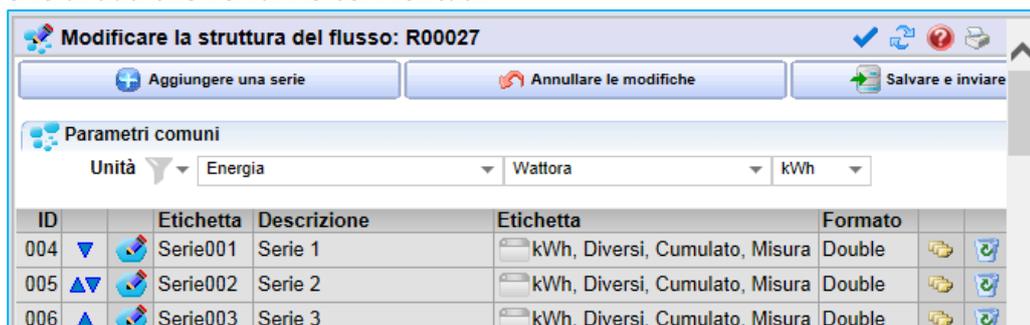
Aprire la cartella «Dashboard», scegliere la risorsa «Dashboard Ripartizione» e poi cliccare sul bottone «Aggiungere»:



La risorsa viene creata e appare come in figura:

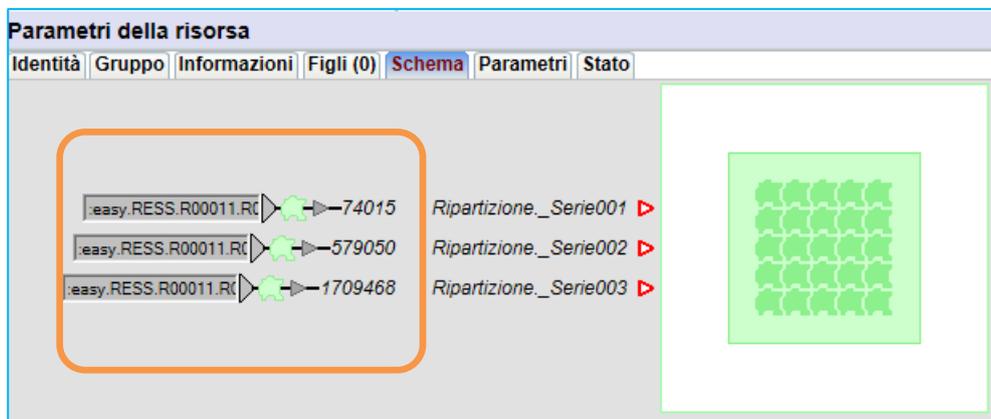


**Step 2** Modificare la struttura del flusso e definire in modo coerente una unità di misura comune a tutte le serie di dati che verranno confrontati:

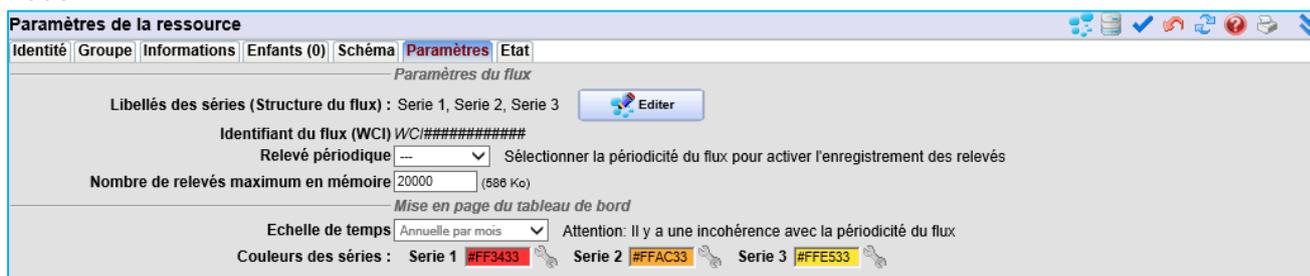


Come impostazione predefinita il flusso contiene 3 serie di dati e può arrivare a contenerne fino a 7. È possibile modificare questi flussi per cambiare la descrizione dei dati registrati.

**Step 3** Nella scheda «Schema» collegare gli ingressi legati agli indici dei contatori:



**Step 4** Nella scheda «Parametri» definire la modalità di registrazione e personalizzare la visualizzazione dei dati:



Parametri di configurazione:

- Definire il periodo di registrazione
- Definire il numero di registrazioni massimo in memoria: 20.000 per default e 50.000 come valore massimo autorizzato (è possibile modificare il numero di registrazioni senza perdere i dati già memorizzati).
- Verificare lo spazio di memoria occupato.

Parametri di utilizzo la cui modifica non influenza le registrazioni e la struttura del flusso:

- Selezione della scala temporale:
  - Annuale per mese,
  - Mensile per giorno,
  - Giornaliera per ore.
- Scegliere il colore delle serie di dati.

Nella finestra «Letture del flusso» si trovano le informazioni statistiche del flusso (numero di letture in memoria e numero di letture totale) e l'azione di cancellazione dei dati memorizzati e la funzione di export verso un file .csv:



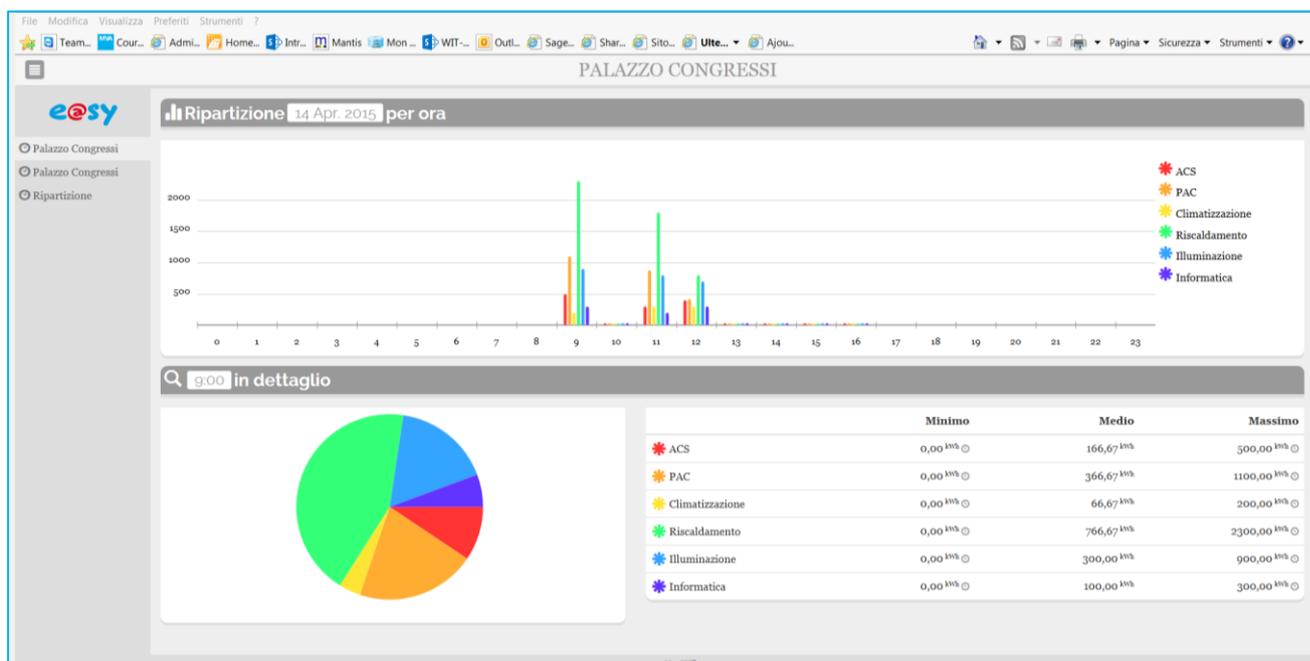
**Letture del flusso: TB1**

*Letture del flusso*

Numero di letture in memoria: 2    Numero di letture totale: 2    [Cancellare le letture](#)    [Esportare \(csv\)](#)

	Data (GMT)	Tipo	Qualità	Eau	Gaz	Electricité
	29/01/2020 10:20:00	2		10	122	1200
	29/01/2020 10:12:17	1		10	122	1200

**Step 5** La restituzione grafica della risorsa «Dashboard Multi energia» è accessibile nella pagina Gestione → Dashboard



## Occupazione della memoria

La quantità di memoria utilizzata da una risorsa Dashboard dipende dalla sua configurazione: il numero di serie registrate e il numero massimo di letture in memoria.

Il volume di memoria occupato dalla risorsa è indicato tra parentesi dopo il valore «Numero massimo di letture in memoria».

Ad esempio, per 1 anno di registrazioni con cadenza oraria per 7 serie di valori, la dimensione della memoria occupata sarà pari a 545 KB.

*Parametri del flusso*

Etichette delle serie (Struttura del flusso) : Serie 1, Serie 2, Serie 3, Serie 3, Serie 3, Serie 3, Serie 3 Editare

Identificativo del flusso (WCI) WC#####

Lettura periodica  Offset all'orologio (s)

Numero massimo di letture in memoria  (545 Kb)

## Visualizzazione in un sinottico

### Programmazione

È possibile visualizzare le dashboard nei sinottici inserendo l'URL corretto in un attore "Frame", ad esempio: `/easy/Dashboard-1?NodId=9001&`

A partire dalle versioni V10.0.5 (e@sy) e V12.3.2 (REDY), diverse opzioni permettono di gestire la trasparenza, la scelta del font e il colore del font.

I nuovi parametri sono i seguenti:

- `graphTransparent`: attiva la trasparenza in (alcuni) grafici
- `fontFamily`: cambiare il tipo di carattere utilizzato
- `graphFontColor`: cambiare il colore del carattere

Esempio:

Per ottenere una **trasparenza attiva**, un **Tipo carattere Roboto** e un **colore carattere bianco**, è necessario inserire nel Frame:

`/easy/Dashboard-1?NodId=9001&graphFontColor=%23FFFFFF&fontFamily=Roboto&graphTransparent=True`