

Volume

A

ECITALIA

Energy Management Solution Provider and Data Integrator

Guida Utente Admin

ECITALIA

Guida utente ADMIN

© Ecitalia
42124 Reggio Emilia -Italy-
Via della Previdenza Sociale, 2
Phone +39 522 511603 • Email assistenza@ecitalia.it

Indice:

MENU

Menù a Sinistra	1
Menù a Destra	2
Menù in Alto	2

IL MIO PROFILO

Anagrafica.....	3
Stabilimenti Abilitati	3
Canali Data-entry	3
Desk	4
Filtri annuali	4
Filtri confronto canali	4
Report.....	4

UTENTI

Creare un utente	5
------------------------	---

STABILIMENTI

Creare uno stabilimento	7
Gestione stabilimenti.....	9

STRUMENTI

Creare uno strumento	10
Gestione strumenti	11

CANALI

Creare un canale	12
Gestione canali	15

FILTRI

Creare un filtro annuale.....	16
Creare un filtro confronto canali	18

USO DEI DESK

Creare un Desk.....	19
Desk	19
Area comune.....	20
Creare un Modello Audit	21
Modello Audit	22
Creare un Report	26
Report.....	27
Creare un Benchmark.....	28
Benchmark.....	30
Creare un Monitor canale.....	31
Monitor Canale.....	33
Creare una Analisi annuale	34
Analisi Annuale	35
Creare una Analisi Real time.....	36
Real Time	37
Creare una Regressione	38
Regressione.....	39
Creare un Benchmark Comparato	40
Benchmark Comparato	41
Creare un Andamento Target.....	42
Andamento Target	43

USO DELLA TABELLA ANNUALE

Tabella Annuale.....	45
Confronto canali.....	49
Curva di carico	51
Analisi Annuale	52
Confronto Anni	54

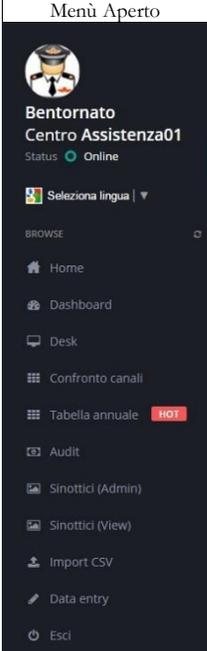
USO DEGLI AUDIT

Creare un Audit.....	55
Audit	57
Canali Elettrici.....	58
Canali Combustibile	64
Report.....	65

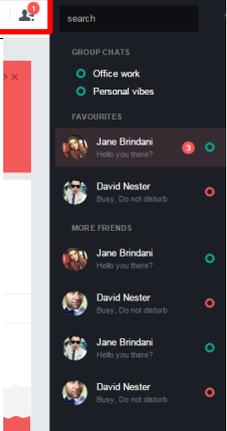
Menù

Esistono 3 aree di navigazione, Menù a Sinistra, in Alto e a Destra. I Menù laterali sono espandibili mentre il Menù in Alto è fisso.

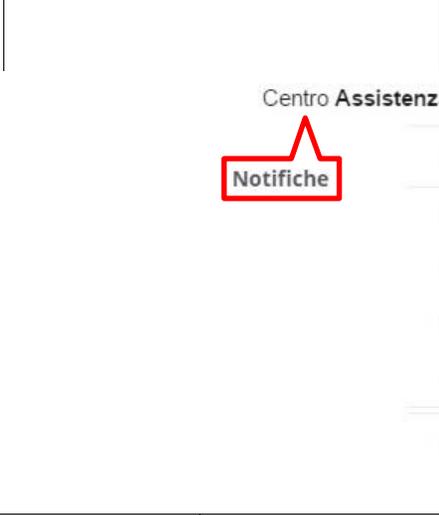
Menù a Sinistra

Menù Aperto	Chiuso	Descrizione Funzione
		Immagine scelta dall'utente come AVATAR
		Dati dell'utente e status
		- Apre e chiude il menù
		- Ritorna all'Home Page
		- Dashboard personale con filtri e funzioni
		- Desk condivisi all'utente
		- Confronto canali
		- Tabella annuale di tutti i canali (può essere un'operazione lenta)
		- Audit
		- Creazione e gestione sinottici
		- Sinottici condivisi all'utente
		- Importa file CSV
		- Data entry
		- Esci

Menù a Destra

-Apre e chiude il menù Comunicazioni	
-Area di comunicazione con gli utenti del TEAM	

Menù in Alto

-Apre Menu Sx		-Profilo Utente
		-Apre Menu Sx

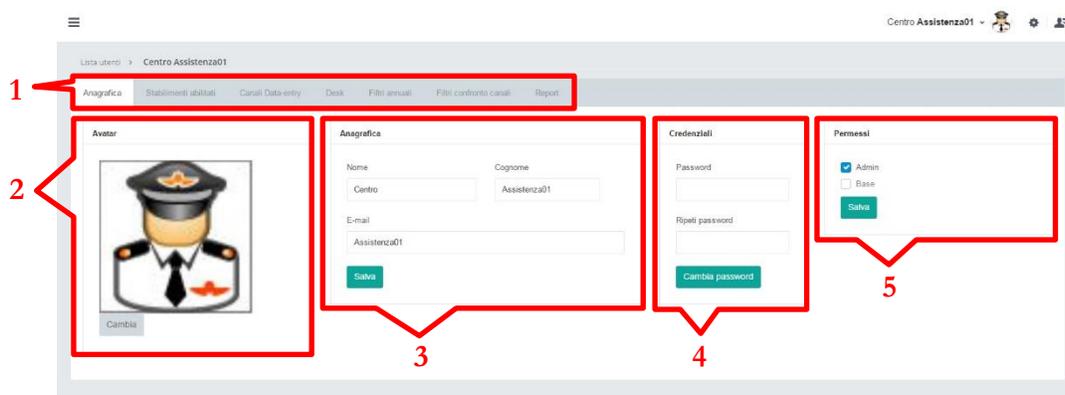
Chapter 2

Il mio profilo

L'utente può modificare i propri dati anagrafici, gestire gli stabilimenti, i canali data entry, i desk, i filtri annuali, i filtri confronto canali e i report.



Anagrafica



1. Barra di navigazione
2. Avatar utente
3. Anagrafica utente
4. Credenziali di accesso
5. Permessi utente

Stabilimenti Abilitati

Permette di visualizzare e abilitare gli stabilimenti in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare.

Canali Data-entry

Permette di visualizzare e abilitare i flussi dati in cui l'utente è autorizzato all'inserimento dei dati con cadenza mese.

Desk

Permette di visualizzare e abilitare i desk in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare.

Filtri annuali

Permette di visualizzare e abilitare i filtri in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare.

Filtri confronto canali

Permette di visualizzare e abilitare i filtri confronto canali in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare.

Report

Permette di visualizzare e abilitare i report in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare.

Utenti

Si possono creare nuovi utenti, cambiare i permessi di accesso e gli oggetti condivisi con uno già presente.

Creare un utente

Utenti + Aggiungi

Crea un nuovo utente

Nome

Cognome

E-mail

Password

Ripeti password

Chiudi Crea

1. Anagrafica nuovo utente
2. Credenziali di accesso nuovo utente

Dopo aver inserito I dati richiesti dal form cliccando su crea sarà possibile inserire i profili. Per modificare il profilo fare riferimento a Il mio profilo (pag.3).

Gestione Utenti

The screenshot shows a table of users with the following data:

ID	NOME	COGNOME	E.MAIL	# STABILIMENTI	# DATA ENTRY
1	Centro	Assistenza01	Assistenza01	44	3
2	Centro	Assistenza	Assistenza	2	3
3	Direzione	Generale	SuperAdmin	2	0
4	Controllo	Gestione	ControlloGestione	1	0
5	Ufficio	Tecnico	ufficiotecnico	1	0
6	Energy	Manager	Assistenza04	2	0
7	Azienda		Azienda	1	0

Callouts in the image point to: 1. 'Mostra 10 righe per pagina'; 2. 'Cerca:' search bar; 3. ID column; 4. Name and Surname columns; 5. Email column; 6. # STABILIMENTI column; 7. # DATA ENTRY column; 8. Action buttons (delete, edit, etc.); 9. 'Precedente' and 'Prossima' navigation buttons.

1. Selettore righe per pagina
2. Barra di ricerca
3. ID Utente
4. Anagrafica utente
5. Email utente
6. N° stabilimenti abilitati all'utente
7. Data entry utente
8. Pulsante eliminazione utente
9. Navigazione tra le pagine

4.Anagrafica utente: cliccando sul nome utente si accede alla schermata delle impostazioni dove è possibile modificare le informazioni e i vari permessi del singolo utente.

N.B: Anagrafica Utente (vedi riferimento Il mio profilo)

Stabilimenti

Si possono creare nuovi stabilimenti, gestire quelli già presenti e condividerli con altri utenti.

Creare uno stabilimento

Stabilimenti + Aggiungi

The screenshot shows the 'Nuovo stabilimento' form with four numbered callouts:

- 1. Barra di navigazione (Navigation bar)
- 2. Dettagli stabilimento (Stabiliment details)
- 3. Anagrafica stabilimento (Stabiliment anagraphic data)
- 4. Referente stabilimento (Stabiliment referent)

The form fields are as follows:

- Barra di navigazione:** Anagrafica, Riferimenti fatture, Strumenti, Note
- Dettagli stabilimento:** Id (input with value 0), Descrizione (text area), Gruppo CF (dropdown: AZIENDA 01), Sottogruppo CF (dropdown: Area Centro)
- Anagrafica stabilimento:** Città, CAP, Provincia (inputs), Indirizzo (text area), Partita IVA (input), Codice Fiscale (input)
- Referente stabilimento:** Referente (input), E-mail (input), Telefono (input), Fax (input)

1. Barra di navigazione
2. Dettagli stabilimento
3. Anagrafica stabilimento
4. Referente stabilimento

1.Barra di navigazione/Riferimenti fatture:

1. Selettore valuta
2. Riferimenti fattura energia elettrica
3. Riferimenti fattura gas

1.Barra di navigazione/Strumenti: elenco di strumenti associati allo stabilimento.

Gestione stabilimenti

The screenshot shows the 'Gestione stabilimenti' interface. A red box labeled '1' highlights the 'Mostra 10 righe per pagina' dropdown menu. A red box labeled '2' encompasses the main table of establishments. A red box labeled '3' highlights the '# STRUMENTI' column. A red box labeled '4' highlights the '# CANALI' column. A red box labeled '5' highlights the social media sharing icons. A red box labeled '6' highlights the delete icon. A red box labeled '7' highlights the pagination controls at the bottom of the table.

ID	DESCRIZIONE	CITÀ	GRUPPO	POD	MATRICOLA CONTATORE GAS	CODICE REMI
1	Service Tools	Città	Service Tools	IT001E00000000		
2	Filiale 05	Città	Service Tools	IT001E00000000		
3	Filiale 06	Città	Service Tools	IT001E00000001		
4	Filiale 07	Città	Service Tools	IT001E00000002		
5	Filiale 08	Città	Service Tools	IT001E00000003		
6	Filiale 09	Città	Service Tools	IT001E00000004		
7	Filiale 10	Città	Service Tools	IT001E00000005		
8	Filiale 11	Città	Service Tools	IT001E00000006		
9	Filiale 12	Città	Service Tools	IT001E00000007		
10	Filiale 13	Città	Service Tools	IT001E00000008		

1. Selettore righe per pagina
2. Informazioni stabilimenti
3. N° Strumenti associati agli stabilimenti
4. N° Canali associati agli stabilimenti
5. Pulsante condivisione stabilimento
6. Pulsante eliminazione stabilimento
7. Navigazione tra le pagine

2. Informazioni stabilimenti/Descrizione: cliccando sulla descrizione dello stabilimento si accede alla schermata di modifica (vedi creare uno stabilimento).

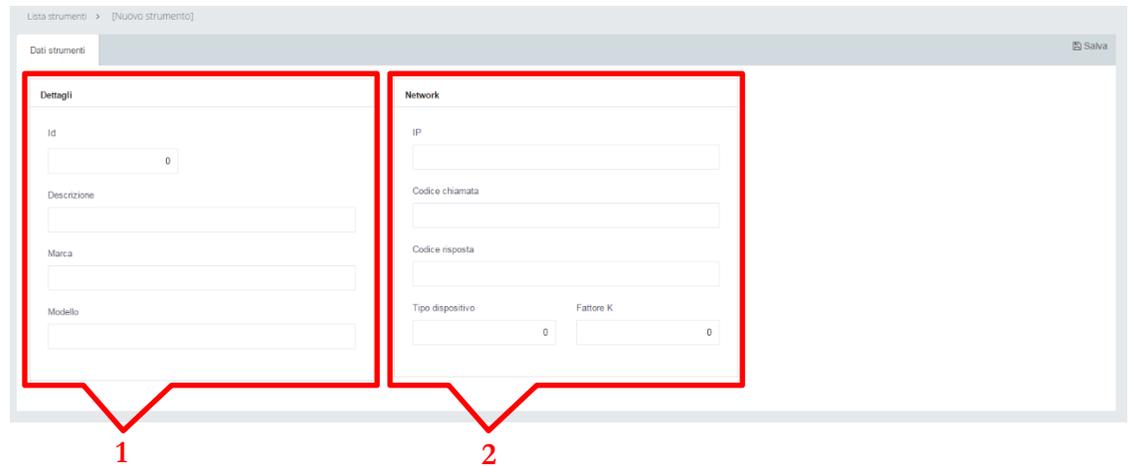


Strumenti

Si possono creare nuovi strumenti, gestire quelli già presenti e assegnarli ai vari canali.



Creare uno strumento



1. Dettagli strumento
2. Network strumento

Gestione strumenti

The screenshot shows the 'Gestione strumenti' interface. At the top, there is a header 'Strumenti' with a '+ Aggiungi' button. Below it, the main content area is titled 'Gestione strumenti'. On the left, there is a 'Mostra' dropdown menu set to '10' and a 'righe per pagina' label, highlighted with a red box and the number 1. In the center, there is a search bar labeled 'Cerca:'. Below the search bar is a table with the following data:

ID	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	IP	TIPO DISPOSITIVO	FATTORE K	# CANALI	LINK
1	DataEntry	actf	DataEntry		1	0,00	39	
2	Virtuale	0	Virtuale		2	0,00	14	
3	Strumento		Strumento		0	1,00	845	

The table is highlighted with a red box and the number 2. To the right of the table, there are three orange buttons with a trash icon, highlighted with a red box and the number 4. Below the table, there is a pagination bar with 'Pagina 1 di 1' and 'Precedente' and 'Prossima' buttons, highlighted with a red box and the number 5. The number 3 is placed below the '# CANALI' column.

1. Selettore righe per pagina
2. Informazioni strumento
3. N° canali di dipendenza allo strumento
4. Pulsante eliminazione strumento
5. Navigazione tra le pagine

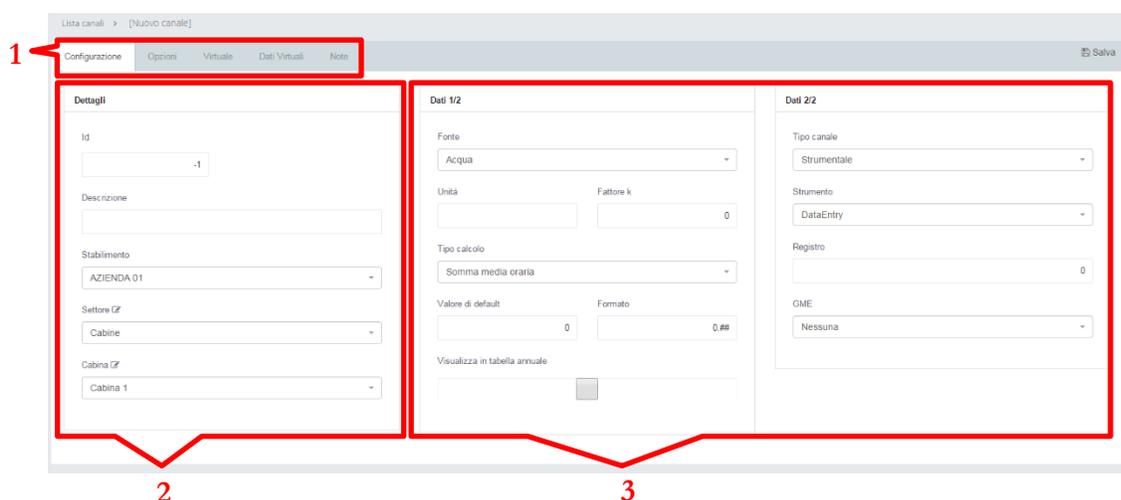
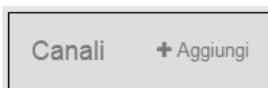
2. Informazioni strumento/Descrizione: cliccando sulla descrizione di uno strumento si accede alla schermata di modifica (vedi creare uno strumento).



Canali

Si possono creare nuovi canali, gestire quelli già presenti e assegnarli agli stabilimenti.

Creare un canale



1. Barra di navigazione
2. Dettagli canale
3. Dati canale

1.Barra di navigazione/Opzioni: permette di imporre controlli sui dati del canale.

1.Barra di navigazione/Virtuale: permette la configurazione di un virtuale.

1.Barra di navigazione/Dati Virtuali: memoria storica dei dei virtuali.

1.Barra di navigazione/Virtuale:

1. Campo inserimento formula
2. Pulsanti test e ricalcola
3. Barra di navigazione anno
4. Pulsante dicalcolo somma e media
5. Selettore canali da inserire nel canale virtuale
6. Selettore filtro annuale

2.Pulsante Test: permette di testare la formula inserita e mostra i risultato anche graficamente.

2.Pulsante Ricalcola: permette di ricalcolare tutti i valori del canale virtuale.

1.Formule:

Oltre ai più comuni operatori matematici esistono una serie di funzioni specifiche che andiamo ad elencare:

- $\text{Cosfi}(\text{canale.1}, \text{canale.2})$ = calcola il cosfi tra i due canali.
Es. $\text{Cosfi}([1],[2])$.
- $\text{Perc}(\text{canale}, n)$ = calcola l' n% del canale.
Es. $\text{Perc}([1], 50) = 50\%$.
- $\text{Pr}(\text{energia prodotta}, \text{irraggiamento}, \text{kWp})$ = calcola il PR di un impianto fotovoltaico con il kWp inserito.
Es. $\text{Pr}([1],[2],98)$ pr su impianto da 98 kWp.
- $\text{If}(\text{canale1} > \text{soglia1} \ \& \ \text{canale2} < \text{soglia2}, \text{valore se controllo vero}, \text{valore se controllo falso})$ = scrive il valore vero o il valore falso.
Es. $\text{If}([1] > 100, [1], [2])$ = se vero restituisce il valore del canale [1] se falso il valore [2].
Es. $\text{If}([1] > 100 \ \& \ [1] < 200, 15, 0)$ = se compreso restituisce 15 min incremento al contatore.

- Fatturacosti(Fonte) = restituisce il valore in euro mensile della fattura.
Es. Fatturacosti(2) = fattura gas ; fatturacosti(3) = fattura EE.
- Fattura consumi(Fonte) = restituisce il valore in U.M. della fattura (kWh, Smc, Nmc, etc.).
- Costo(Canale.1) = divide il costo da fattura dello stabilimento del Canale.1 per il Consumo dello stabilimento del Canale.1 e lo moltiplica per il Canale.1
Es. Costo([1]) = restituisce il costo in euro del singolo canale [1].
- Penale33(Canale.1,Canale.2) = se il rapporto è compreso tra 33 e 75 restituisce il Canale.2 altrimenti 0.
Es. penale33([1],[2]) = [1]/[2] >33 e [1]/[2]<75 restituisce [2] altrimenti 0.
- Penale75(Canale.1, Canale.2) = se il rapporto è maggiore di 75 restituisce Canale.2 altrimenti restituisce 0.
Es. Penale75([1],[2]) = [1]/[2] >75 restituisce [2] , altrimenti 0.
- Ora(canale.1>soglia) = Restituisce 1 se vero 0 se falso.
Es. Ora([1]>100) = 1 se [1]>100 , 0 se [1]<100.
- L'operatore \$ calcolerà il canale su base mese e non quattoraria.
- L'operatore ? inserirà uno 0 per ogni quarto d'ora mancante.
- L'operatore -Idcanale sottrarrà al canale l'ultimo quarto d'ora precedente.

Gestione canali

ID	DESCRIZIONE	TIPO	UNITA	FONTE	STABILIMENTO	STRUMENTO
1	KPIs - Ore Buio	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
2	KPIs - Ore Luce	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
3	KPIs - Ore Buio	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
4	KPIs - Ore Luce	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
5	KPIs - Produzione 1T-4DW	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
6	KPIs - Produzione 2T-4DW	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
7	KPIs - Produzione 3T-4DW	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento
8	KPIs - Produzione 1T-5-5DW	Strumentale	Ipi	Varie	Service Tools	Strumento

1. Selettore righe per pagina
2. Informazioni canale
3. Filtri di ricerca
4. Stabilimento a cui il canale è assegnato
5. Strumento assegnato al canale
6. Pulsante eliminazione canale
7. Navigazione tra le pagine

2. Informazioni canale/Descrizione: cliccando sulla descrizione di un canale si accede alla schermata di modifica (vedi creare un canale).

6. Elimina Canale: permette di rendere “inattivo” un canale. Rendere inattivo un canale causa:

- La “disattivazione” di tutti i canali dipendenti direttamente e indirettamente da esso.
- L’eliminazione di ogni notifica legata a quel canale o a un canale direttamente o indirettamente legato ad esso.
- Viene evidenziato all’interno di ogni elemento desk che esso contiene un canale inattivo.
- Viene evidenziato all’interno dell’audit che contiene un canale inattivo.
- Il canale viene eliminato da qualsiasi filtro che lo contiene.
- Il canale può essere ripristinato tramite la funzione di visualizzazione dei canali inattivi nella tabella Canali.

Includi canali inattivi

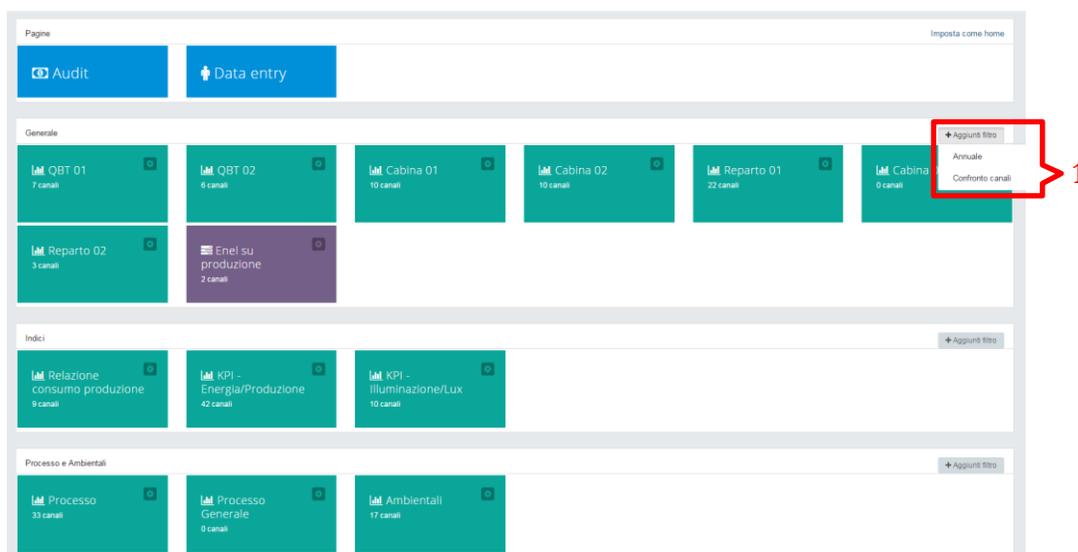
Riattivare un canale inattivo non causa la riattivazione automatica dei canali che dipendono da lui!



Filtri

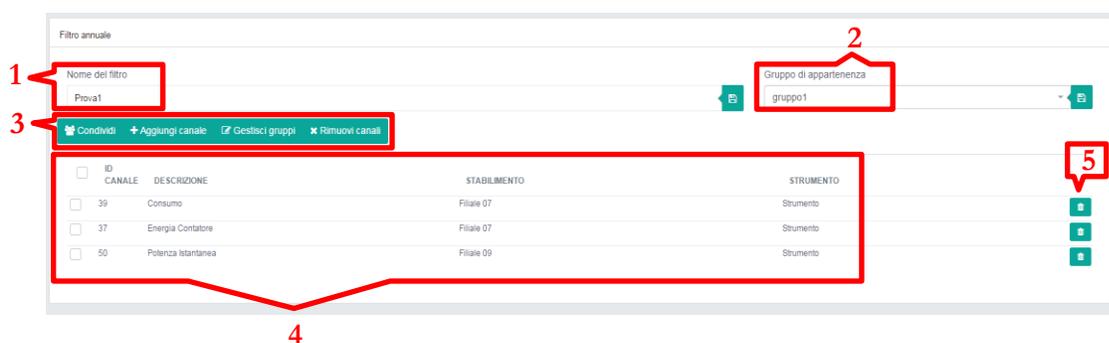
Attraverso la dashboard posso creare nuovi filtri, assegnarli a diversi gruppi e condividerli con altri utenti.

Creare un filtro annuale



1. Nuovo filtro annuale: tramite la dashboard posso creare un nuovo filtro annuale e assegnarlo ad un gruppo di appartenenza.

N.B: è possibile creare un filtro annuale direttamente dalla Tabella annuale (Vedi cap.9 Uso della tabella annuale).



1. Nome del Filtro
2. Nome del gruppo di appartenenza
3. Barra di navigazione
4. Canali presenti nel filtro
5. Pulsante rimuovi canale

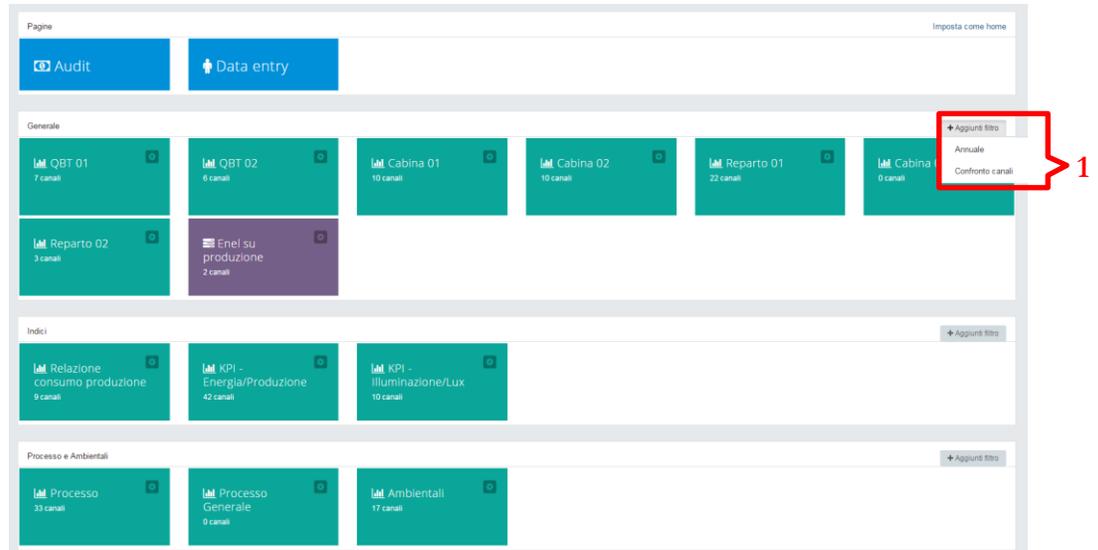
3.Barra di navigazione/Condividi: permette la condivisione del filtro con altri utenti

3.Barra di navigazione/Aggiungi canale: permette l’aggiunta di uno o piu canali al filtro

3.Barra di navigazione/Gestisci gruppi: permette la creazione o l’eliminazione di gruppi. Nella finestra viene mostrata anche il numero di filtri all’interno di ogni gruppo.

3.Barra di navigazione/Rimuovi canali: permtte l’eliminazione contemporanea di più canali di un filtro.

Creare un filtro confronto canali



1. Nuovo filtro confronto canali: tramite la dashboard posso creare un nuovo filtro confronto canali e assegnarlo ad un gruppo di appartenenza.

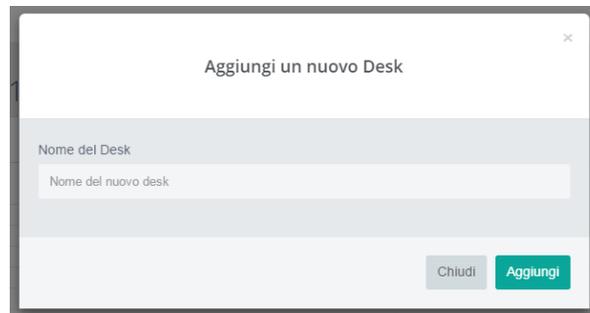
N.B: è possibile creare un filtro confronto canali direttamente dalla tabella annuale (Vedi Cap. 9 Uso della Tabella annuale/Confronto canali).



Uso dei desk

Si possono creare nuovi desk, accedere e gestire quelli condivisi e eliminare quelli indesiderati.

Creare un Desk



Aggiunge il desk creato alla tabella generale dei desk condivisi.

Desk



Raggruppa i Desk (Cruscotto di analisi) condivisi all'utente, ne mostra il contenuto in numero di oggetti, visualizza i commenti su ogni singolo Desk, il numero delle condivisioni al Desk, le date di presa ultima visione e l'autore del Desk. Cliccando sul nome del Desk lo si apre.

Desk di Centro Assistenza01

NOME	# ELEMENTI	# COMMENTI (NUOVI)	# CONDIVISIONI	ULTIMA VISITA	AUTORE
Generale-Produzione	6	1 (0)	2	04/02/2016 17:06:32	Centro Assistenza01
Punti Critici	9	3 (0)	2	03/02/2016 16:11:49	Centro Assistenza
direttore gen	5	0 (0)	2	02/02/2016 17:57:00	Centro Assistenza
REAL TIME	6	0 (0)	2	19/01/2016 09:25:13	Centro Assistenza01
Trasformatori	6	0 (0)	2	28/12/2015 18:53:16	Centro Assistenza01
Controllo di Gestione	8	1 (0)	4		Mai Centro Assistenza01
Produzione e Scarico	6	0 (0)	2	18/12/2015 08:33:23	Centro Assistenza01
un po di tutto	8	1 (0)	2	20/01/2016 17:36:47	Centro Assistenza01
Centrale Termica	6	0 (0)	2	02/02/2016 17:34:50	Centro Assistenza01
Sala Compressori	6	1 (0)	2	02/02/2016 17:36:54	Centro Assistenza01
Area NORD	8	0 (0)	2	08/01/2016 11:45:51	Centro Assistenza01
Singola Filiale	9	0 (0)	2	17/12/2015 18:56:40	Centro Assistenza01
Azienda	3	0 (0)	1	01/02/2016 15:12:47	Centro Assistenza01
ciao	0	0 (0)	1		Mai Centro Assistenza01

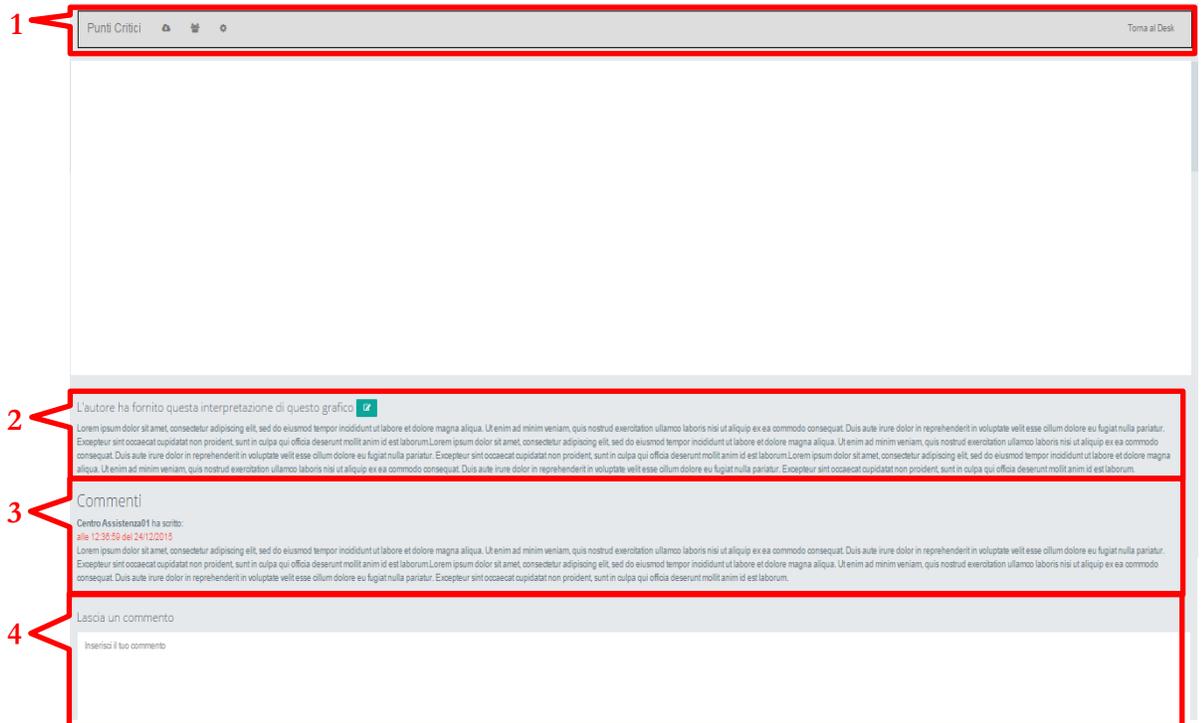
Area comune

Tutti i desk condividono una parte comune composta dalla barra di navigazione, dalla sezione interpretazione e dalla sezione commenti.

La barra di navigazione, posta in alto, riporta il nome dell'elemento attuale e contiene il link per tornare all'elenco degli elementi del desk; a fianco del nome si trova il pulsante di esportazione (questo pulsante è attivo per tutti gli elementi tranne Real time), il pulsante di condivisione e il pulsante di configurazione.

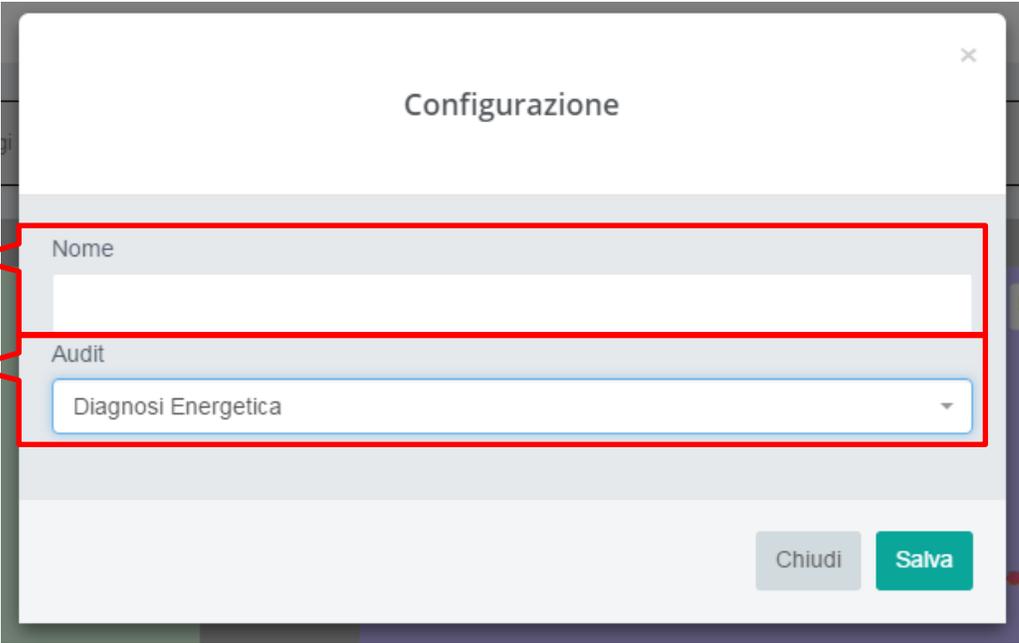
La sezione interpretazione si trova immediatamente di seguito al corpo principale del desk e contiene una descrizione fornita dall'autore dell'elemento.

In calce all'elemento è presente la sezione commenti, dove chiunque abbia accesso al desk può lasciare un commento; i commenti vengono presentati in ordine cronologico, riportando l'autore e la data e ora in cui è stato pubblicato il commento.



1. Barra di navigazione
2. Sezione interpretazione
3. Sezione Commenti
4. Inserimento nuovo commento

Creare un Modello Audit

[Aggiungi desk ▾](#)

Configurazione

1 Nome

2 Audit

Diagnosi Energetica

Chiudi Salva

1. Nome Modello
2. Audit relativo al modello da creare

Modello Audit



Donut Chart sensibile al mouse restituisce informazioni percentuali sulle linee guida L.102 all'interno e le percentuali di occupazione di ogni singola linea guida all'interno. Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico

- 1. Diagnosi Energetica
- 2. 2015
- 3. MODELLO ELETTRICO Diagnosi Energetica
- 4. MODELLO TERMICO Diagnosi Energetica
- 5. MODELLO TEP Diagnosi Energetica
- 6. MODELLO EURO Diagnosi Energetica

1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Modello Elettrico
4. Modello Termico
5. Modello TEP
6. Modello Euro

Cliccando su uno qualsiasi dei modelli questi si espande mostrando le 3 aree sottostanti:

The interface displays the following components:

- 1. Summary Charts:** Five donut charts representing 'Totale', 'Linee guida Totale', 'Attività principali Totale', 'Servizi ausiliari Totale', and 'Servizi generali Totale'.
- 2. Line Graph:** A chart showing 'Valori' (Values) over time for various categories like 'Produzione 01', 'ILLUMINAZIONE', 'CARPENTERIA', etc.
- 3. Data Table:** A table with columns for months (Gennaio to Dicembre) and a 'TOTALE' column, listing values for different energy services.

DESCRIZIONE	LINEA GUIDA	UNITA'	Gennaio	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	Ottobre	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Totale stabilimento	kWh		241.602	250.443	244.770	224.949	210.281	198.494	217.305	118.038	231.279	242.929	223.026	233.705	2.588.864
Totale da fattura	kWh		241.602	250.443	244.770	224.949	210.281	198.494	217.305	118.038	231.279	242.929	223.026	233.705	2.588.864
Adempimento			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linea guida	Attività principali		133.809	138.826	134.074	113.819	113.791	107.110	118.320	83.360	137.396	138.363	124.718	112.556	1.427.894
Linea guida	Servizi ausiliari		60.567	62.900	62.647	51.091	32.516	51.964	56.774	30.969	60.002	39.279	54.231	49.803	654.032
Linea guida	Servizi generali		47.105	47.917	47.049	49.200	40.975	39.415	42.210	26.369	43.691	45.955	44.016	41.268	506.730
Produzione 01	Attività principali		121.231	126.870	122.236	102.836	104.847	96.032	107.048	84.190	115.975	126.180	112.839	101.474	1.260.476
ILLUMINAZIONE	Servizi generali		11.667	11.827	11.221	9.933	10.141	9.654	10.451	6.120	10.893	11.561	10.329	10.142	125.188
CARPENTERIA	Servizi ausiliari		15.189	16.889	17.580	12.245	14.017	13.940	16.890	4.916	16.805	15.244	11.308	9.684	165.264
COMPRESSORI	Servizi ausiliari		11.296	11.445	11.200	9.854	9.919	9.479	10.114	6.422	10.420	10.947	10.896	9.943	121.504
AUXILIARI	Servizi ausiliari		28.240	28.839	28.161	24.166	24.670	23.715	25.368	16.143	26.014	27.391	26.764	24.981	304.024
PROTOTIPI E CONTROLLO QUALITA'	Servizi generali		1.722	1.746	1.716	1.473	1.468	1.446	1.543	984	1.550	1.670	1.632	1.517	18.538
ASPIRAZIONE	Servizi ausiliari		5.873	5.956	5.855	5.024	5.110	4.932	5.263	3.387	5.423	5.897	5.968	5.174	63.230
MONTAGGIO	Attività principali		12.576	12.756	12.539	10.760	10.944	10.363	11.272	7.190	11.613	12.200	11.921	11.082	135.416
UFFICI - BANCHI - MENSA	Servizi generali		14.006	14.267	14.024	12.205	12.340	11.814	12.807	8.942	13.869	13.845	13.333	12.356	161.408
CENTRALE TERMICA	Servizi generali		11.812	11.776	11.575	9.933	10.103	9.751	10.406	6.636	10.721	11.263	11.025	10.231	125.013
UTA E CLIMATIZZATORI	Servizi generali		8.037	8.151	8.012	6.876	6.963	6.750	7.203	4.395	7.421	7.796	7.617	7.082	86.533

1. Area PIE con suddivisione annua percentuale
2. Area LINE con suddivisione mensile con unita di Misura
3. Area TABELLA con Filtri e specifiche di ogni flusso dati

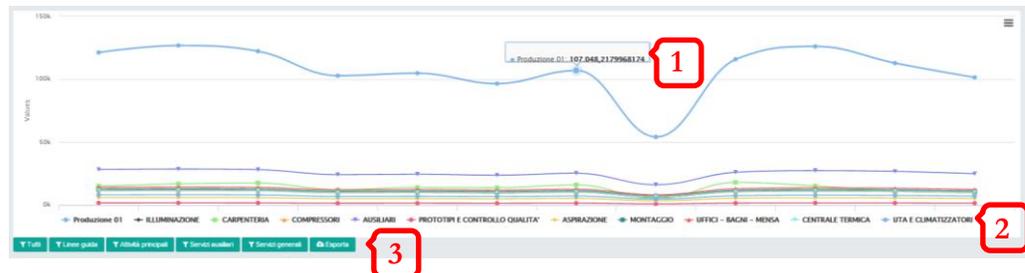
Area PIE



1. Pie Donut TOTALE – All’interno percentuale linee guida, all’esterno centri di costo per ogni sezione di linea guida
2. Pie Linee guida Totale – Suddivisione percentuale delle linee guida
3. Pie Attività Principale Totale – Suddivisione percentuale dei CDC all’interno delle Attività Principali
4. Pie Servizi Ausiliari Totale – Suddivisione percentuale dei CDC all’interno dei Servizi Ausiliari
5. Pie Servizi Generali Totale – Suddivisione percentuale dei CDC all’interno dei Servizi Generali
6. Pie Tipologia Totale – Suddivisione percentuale della fonte dei dati che può essere STRUMENTALE (Assolutamente Affidabile), DATA-ENTRY (Affidabile), CALCOLATO (Abbastanza Affidabile)

NB: cliccando sul pulsante  presente in ogni oggetto grafico il sistema ne permette l’esportazione.

Area LINE



1. Al passaggio del mouse il grafico restituisce il risultato visivo
2. Le legende sono dinamiche e permettono di nascondere i flussi dati
3. Filtri di servizio

	Flusso dati Elettrico
	Flusso dati Termico
	Flusso dati STRUMENTALE (Strumentazione in campo)
	Flusso dati DATA-ENTRY (Letturista)
	Flusso dati CALCOLATO (Stima)
	Flusso dati PROTETTO (non viene normalizzato dal sistema)

I restanti tre modelli, Termico, Tep ed Euro funzionano con lo stesso principio enunciato per quello Elettrico. Ogni modello può avere o non avere un qualche oggetto specifico.

Creare un Report

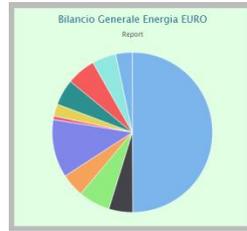
Aggiungi desk ▾

The image shows a 'Configurazione' dialog box with the following elements:

- Nome:** A text input field, highlighted by a red callout box labeled '1'.
- Report:** A dropdown menu with the selected option 'Diagnosi Energetica - Bilancio EE kWh', highlighted by a red callout box labeled '2'.
- Buttons:** 'Chiudi' (grey) and 'Salva' (green) buttons located at the bottom right.

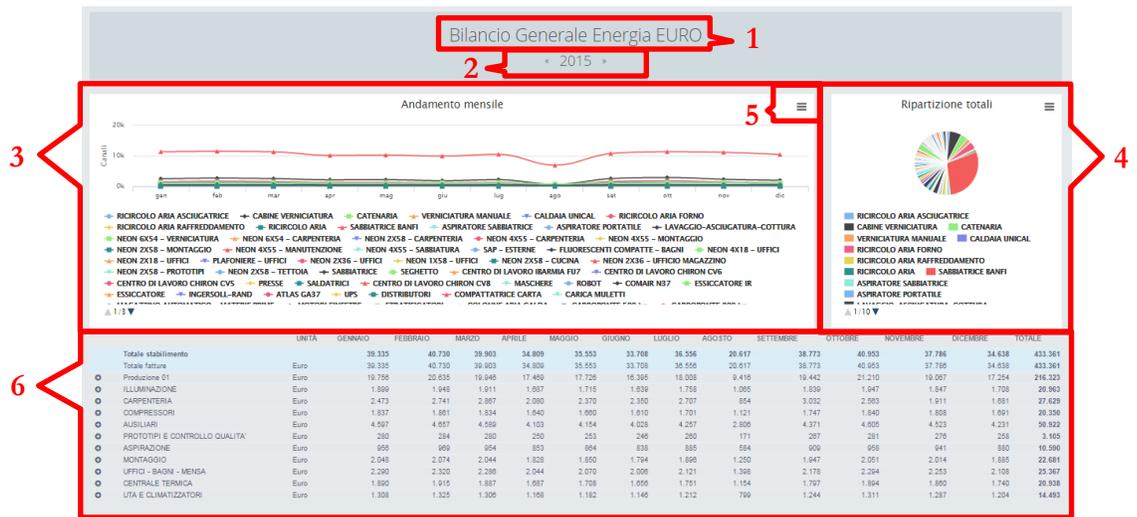
1. Nome Report
2. Selettore report

Report



Pie Chart sensibile al mouse restituisce informazioni percentuali sui Centri di Costo all'interno della tipologia di Bilancio selezionato.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico



1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Modello Line dati Stagionalizzati
4. Modello Pie dati Anno/Mese
5. Export Grafico (vale per tutti i grafici)
6. Tabella

N.B: Modello Line dati Stagionalizzati (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 2)

N.B: Tabella (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 3)

4. Modello Pie dati Anno/Mese: visualizza di default il totale ANNO del bilancio in esame ma cliccando sulle etichette del mese presenti nell'area 6 (tabella) visualizza la suddivisione percentuale in ogni singolo mese. Il passaggio del mouse evidenzia la percentuale selezionata e l'area Legenda del grafico PIE permette, come in tutti i grafici del sistema, di selezionare o deselezionare gli oggetti presenti nel grafico stesso per poter meglio leggere le percentuali inferiori.

Creare un Benchmark

Aggiungi desk ▾

✕

Configurazione

1 Nome

2 Canale

5288 -- DataEntry ▾

3 Canali ASSE 1 + Aggiungi

Nessun canale per l'asse 1

Canali ASSE 2 + Aggiungi

Nessun canale per l'asse 2

Nome primo asse

Asse 1

Nome secondo asse

Asse 2

Preview type

Grafico

Grafico a torta

Opzioni anteprima

Visualizza Legenda

Chiudi
Salva

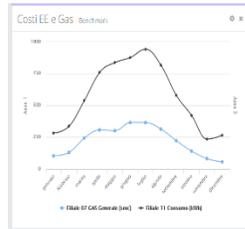
1. Nome Benchmark
2. Selettore canale
3. Aggiungi canale al benchmark sull'asse 1
4. Aggiungi canale al benchmark sull'asse 2
5. Nome dell'asse Primario
6. Nome dell'asse Secondario
7. Visualizzazione dal desk
8. Mostra/Elimina Legenda

Il Benchmark, grazie al doppio asse, permette di visualizzare sullo stesso grafico più elementi di diversa natura e/o ordine di grandezza.

7. Visualizzazione dal desk: è possibile impostare all'interno del desk la visualizzazione dell'elemento benchmark tramite la classica line chart oppure tramite la nuova pie chart.

8. Mostra/Elimina Legenda: permette l'eliminazione della legenda dalla visualizzazione dell'elemento dal desk.

Benchmark



Line Chart sensibile al mouse restituisce informazioni puntuali sui dati selezionati.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico



1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Modello Line dati Stagionalizzati
4. Tabella
5. Esplosione dettaglio mese

N.B: Modello Line dati Stagionalizzati (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 2)

N.B: Tabella (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 3)

5.Esplosione dettaglio mese: permette di analizzare un dato/indice fino alla precisione quart'oraria per analizzare il ciclo orario nella giornata di consumo. Cliccando il numero mese da analizzare si entra nell'oggetto specifico e ne viene mostrata la curva di carico.

Creare un Monitor canale

✕

Configurazione

1 Nome

2 Canale

- DataEntry ▾

3 Tipo confronto:

Con i giorni direttamente precedenti

Con i giorni corrispondenti precedenti

Es. Martedì con la media dei martedì delle settimane precedenti

Con le settimane direttamente precedenti

Con i mesi corrispondenti precedenti

Es. Gennaio di quest'anno con la media dei medi di gennaio degli anni precedenti

Con gli anni direttamente precedenti

4 Numero elementi da considerare

Chiudi
Salva

1. Nome monitor canale
2. Selettore canale
3. Tipologia di confronto
4. N° elementi storici da considerare

3. Tipologia di confronto/Giorni direttamente precedenti: confronto con dati storici strettamente precedenti al giorno analizzato (scelgo il numero di giorni precedenti tramite la casella di testo “Numero elementi da considerare”).

3. Tipologia di confronto/Giorni corrispondenti precedenti: confronto con dati storici corrispondenti al giorno analizzato (scelgo il numero di giorni precedenti tramite la casella di testo “Numero elementi da considerare”).

3. Tipologia di confronto/Settimane direttamente precedenti: confronto con dati storici strettamente precedenti alla settimana analizzata (scelgo il numero di settimane precedenti tramite la casella di testo “Numero elementi da considerare”).

3. Tipologia di confronto/Mesi corrispondenti precedenti: confronto con dati storici corrispondenti al mese analizzato (scelgo il numero di mesi precedenti tramite la casella di testo “Numero elementi da considerare”).

3. Tipologia di confronto/Anni direttamente precedenti: confronto con dati storici strettamente precedenti all’anno analizzato (scelgo il numero di anni precedenti tramite la casella di testo “Numero elementi da considerare”).

Monitor Canale



Line and Area Chart sensibile al mouse restituisce informazioni puntuali sui dati selezionati comparando una media storica al dato attuale.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico



1. Barra di navigazione nei periodi selezionati
2. Modello Line/ Area dati nei periodi selezionati
3. Tabella dati nei periodi selezionati

N.B: Modello Line/Area dati nei periodi selezionati (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 2)

Il monitor canale prevede 5 configurazioni possibili:

1. comparazione dei dati giornalieri con “n” giorni precedenti
2. comparazione dei dati giornalieri con “n” giorni week (con lo stesso giorno della settimana)
3. comparazione dei dati giornalieri con “n” settimane precedenti
4. comparazione dei dati giornalieri con “n” mesi precedenti
5. comparazione dei dati mensili con “n” anni precedenti

1.Barra di navigazione nei periodi selezionati: è dinamica e cambia sulla base della selezione di configurazione e permette quindi la navigazione a intervallo giornaliero, settimanale e mensile.

3.Tabella dati nei periodi selezionati: visualizza il valore del flusso dati comparandolo con il valore di riferimento, ovvero un valore medio calcolato sulla base dell'intervallo storico selezionato.

Creare una Analisi annuale

Aggiungi desk ▾

Configurazione

1 Nome

2 Canale

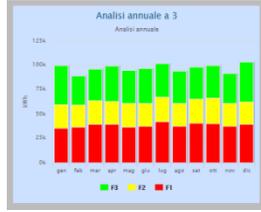
3 Canale di riferimento

4 Peak-OffPeak 3 fasce

Chiudi Salva

1. Nome analisi annuale
2. Selettore canale
3. Selettore canale di riferimento
4. Selettore n° fasce orarie

Analisi Annuale



Histogram Chart sensibile al mouse restituisce informazioni puntuali sui dati selezionati comparando i consumi mensili per fascia di consumo. Sono previste 2 o 3 fasce.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico.

MESE	MON-F1	%	€ F1	MON-F2	%	€ F2	MON-F3	%	€ F3	MON-TOTALE	%	€ TOTALE	F1	F2	F3
gennaio	30.246,00	(15,27 % di 207.170,26)	€ 1.507,00	34.128,47	(15,27 % di 223.756,46)	€ 1.633,07	40.070,20	(19,52 % di 205.009,72)	€ 2.020,15	84.744,67	(15,26 % di 553.347,28)	16.246,12	209,39	282,04	282,04
febbraio	30.088,11	(15,26 % di 207.170,26)	€ 1.497,00	23.875,37	(15,27 % di 156.258,94)	€ 1.102,19	29.707,02	(15,26 % di 194.548,89)	€ 1.446,02	64.270,50	(15,26 % di 421.348,22)	7.619,42	226,71	226,71	226,71
marzo	30.008,77	(15,26 % di 207.170,26)	€ 1.494,00	24.204,00	(15,26 % di 158.258,15)	€ 1.097,10	30.471,70	(15,26 % di 200.010,86)	€ 1.200,59	64.774,70	(15,26 % di 424.000,11)	10.774,70	209,71	209,71	209,71
aprile	30.177,84	(15,26 % di 207.170,26)	€ 1.495,78	23.822,10	(15,26 % di 156.048,80)	€ 1.079,10	30.446,14	(15,26 % di 200.000,00)	€ 1.400,10	64.866,10	(15,26 % di 424.000,00)	10.822,10	209,07	209,07	209,07
maggio	30.244,84	(15,27 % di 207.170,26)	€ 1.500,00	24.000,00	(15,27 % di 158.247,76)	€ 1.107,07	30.000,00	(15,26 % di 207.170,26)	€ 1.400,00	64.444,84	(15,26 % di 421.271,76)	10.800,00	209,71	209,71	209,71
giugno	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
luglio	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
agosto	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
settembre	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
ottobre	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
novembre	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
dicembre	31.000,00	(15,26 % di 203.194,76)	€ 1.550,00	23.750,00	(15,26 % di 155.625,00)	€ 1.093,00	30.000,00	(15,26 % di 196.400,00)	€ 1.400,00	64.750,00	(15,26 % di 424.000,00)	10.825,00	209,07	209,07	209,07
TOTALE	35.400,00	(15,26 % di 232.000,00)	€ 1.750,00	22.000,00	(15,26 % di 144.000,00)	€ 1.000,00	40.000,00	(15,26 % di 262.000,00)	€ 1.500,00	70.000,00	(15,26 % di 459.000,00)	11.000,00	209,07	209,07	209,07

1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Esporta i dati nella tabella
4. Modello Histogram consumi mese per fascia di consumo
5. Modello Histogram picchi di consumo per mese
6. Tabella dati

6.Tabella dati: La Tabella rende disponibile il consumo mensile per fascia, con il rispettivo costo e incidenza percentuale sul totale. Nella parte finale il riepilogo dei picchi mensili per fascia di consumo.

Creare una Analisi Real time

Aggiungi desk ▾

Configurazione

1 Nome

2 Canale
- DataEntry

3 Min

4 Max

5 Valori ottimali
 ↓ Vicini alla soglia inferiore ↑ Vicini alla soglia superiore
 Le impostazioni riguardanti i valori ottimali hanno effetto solo se si specifica il range min-max

6 Default visualizzazione
 Display numerico Display grafico Progress-bar

Chiudi Salva

1. Nome analisi
2. Selettore canale
3. Valore minimo visualizzato
4. Valore massimo visualizzato
5. Selettore valori ottimali
6. Selettore display di visualizzazione

Real Time



Mix Chart permette una visione del numero in formato Intero o graficamente utilizzando dei Gain Chart.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico.



1. Lettura istantanea e relative informazioni
2. Andamento campionamento al secondo
3. Lettura istantanea
4. Informazioni sulla lettura istantanea
5. Cambio formato lettura istantanea

Creare una Regressione

[Aggiungi desk ▾](#)

Configurazione

1 Nome

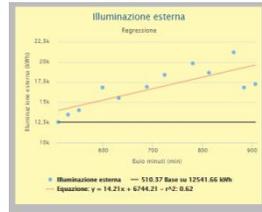
2 Canale indipendente
- DataEntry

3 Canale dipendente
- DataEntry

Chiudi Salva

1. Nome della Regressione
2. Selettore Canale indipendente
3. Selettore Canale dipendente

Regressione



Line Chart permette la visualizzazione grafica della regressione lineare in base mese su anno con r^2 , equazione e linea di base. Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico

1 Illuminazione esterna

2 2015

Illuminazione esterna
Regressione

Equazione: $y = 17,05x + 4997,51$ - $r^2: 0,72$

Dati tabellari - Coefficiente r^2 0,72

MESE	CANALE INDIPENDENTE BUJO MINUTI	CANALE DIPENDENTE ILLUMINAZIONE ESTERNA
<input type="checkbox"/> GENNAIO	863,83 min	18.832,35 kWh
<input type="checkbox"/> FEBBRAIO	813,48 min	18.857,87 kWh
<input type="checkbox"/> MARZO	724,62 min	18.400,83 kWh
<input type="checkbox"/> APRILE	631,83 min	15.521,52 kWh
<input type="checkbox"/> MAGGIO	551,82 min	14.012,87 kWh
<input type="checkbox"/> GIUGNO	510,37 min	12.541,88 kWh
<input type="checkbox"/> LUGLIO	530,01 min	13.458,72 kWh
<input type="checkbox"/> AGOSTO	560,48 min	16.832,30 kWh
<input type="checkbox"/> SETTEMBRE	688,38 min	18.818,35 kWh
<input type="checkbox"/> OTTOBRE	780,59 min	19.824,45 kWh
<input type="checkbox"/> NOVEMBRE	862,59 min	21.197,18 kWh
<input type="checkbox"/> DICEMBRE	960,09 min	23.582,46 kWh
Totale	709,02 min	18.787,36 kWh

L'autore ha fornito questa interpretazione di questo grafico

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Rappresentazione grafica della regressione
4. Tabella con variabili selezionabili

4. Tabella con variabili selezionabili: visualizza l' r^2 e i valori del canale indipendente e dipendente. Cliccando sul singolo mese è possibile osservare l' r^2 specifico mensile e i valori dei due canali in base giornaliera. Cliccando sul singolo giorno è possibile osservare l' r^2 specifico giornaliero e i valori dei due canali in base oraria. E possibile escludere dal calcolo un mese specifico cliccando sulla check box.

Creare un Benchmark Comparato

Aggiungi desk ▾

✕

Configurazione

Nome

Canale primario

4931 - Consumo Processo 1 Step 1 - Strumento ▾

Consumo Processo 1 Step 1

Id	Strumento	Stabilimento	Unità
4931	Strumento	AZIENDA 01	kWh

Canale secondario

5636 - Pezzi Processo 1 - DataEntry ▾

Pezzi Processo 1

Id	Strumento	Stabilimento	Unità
5636	DataEntry	AZIENDA 01	kg

Canale baseline [Opzionale]

5638 - Media Consumo/Pz Prodotti Processo 1 - DataEntry ▾

Media Consumo/Pz Prodotti Processo 1

Id	Strumento	Stabilimento	Unità
5638	DataEntry	AZIENDA 01	kWh/kg

1. Nome del Benchmark
2. Canale Primario
3. Canale Secondario
4. Baseline per Comparazione
5. Pulsanti Salva e Cancella

Benchmark Comparato



Il benchmark comparato permette di relazionare due flussi dati di natura differente realizzando un indice prestazionale, e fornendo la possibilità di comparare tale indice con una baseline a piacere.

1 **Processo 1 Step**

2 **2016**

3 **Grafico**

4 **Dati tabellari**

CANALE	UMI SURA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Consumo Processo 1 Step 1	kWh	99.740,51	99.250,39	99.395,13	98.987,13	94.435,77	95.718,38	101.993,87	94.170,20	98.250,73	99.677,65	91.558,75	103.384,58	1.164.262,1
Pezzi Processo 1	kg	92000	91000	99000	94000	82000	88000	90000	79000	89000	88000	89000	99000	1067000
Indice	kWh/kg	1,08	0,98	0,97	1,18	1,15	1,10	1,13	1,19	1,14	1,13	1,03	1,04	1,08
Media Consumo/Pz Prodotti Processo 1	kWh/kg	1,01	0,99	1,11	1	1,01	1,12	1,04	1,11	1,05	1,08	1,1	1,01	1,04

5 **Commenti**

Lascia un commento

Inserisci il tuo commento

1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Rappresentazione grafica del Benchmark
4. Tabella dati
5. Commenti

Lo strumento Benchmark comparato permette la realizzazione di specifici indici di efficienza confrontabili con un indice di riferimento.

Oltre alla comparazione di tali indici permette la visualizzazione, tramite un istogramma, dell'effettivo rapporto mensile dei dati in esame.

Nella schermata desk lo strumento mostra una comparazione annuale relazionando l'anno corrente con quello direttamente precedente.

Creare un Andamento Target

Aggiungi desk ▾

Configurazione

1 Nome
Prod/Consumi SMART

2 Canale consumi
57 - Consumo - Strumento

Consumo

Id	Strumento	Stabilimento	Unità
57	Strumento	Filiale 10	kWh

3 Canale produzione
279 - Contatore Diris A10 - Strumento

Contatore Diris A10

Id	Strumento	Stabilimento	Unità
279	Strumento	Filiale 10	kWh

4 Canale soglia
5698 - Soglia 01 - DataEntry

Soglia 01

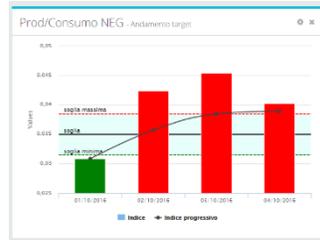
Id	Strumento	Stabilimento	Unità
5698	DataEntry	AZIENDA 01	n

5 % fascia target: 10
Preview type: Semaforo Grafico
Preview Range: Mese Singolo giorno

Chiudi Salva

1. Titolo dell'oggetto
2. Selettore canale di consumo
3. Selettore canale produzione
4. Selettore canale soglia
5. Impostazioni di visualizzazione

Andamento Target



L'andamento target permette di relazionare due flussi dati di natura differente realizzando un indice prestazionale. L'indice viene mostrato attraverso un istogramma giornaliero, e viene integrato da una curva di andamento progressivo. È possibile integrare l'elemento inserendo una soglia limite con un grado di tolleranza.

1 **Andamento Target**
Torna al Desk

2 **Prod/Cons**
3 **< settembre 2016 >**

4 **Grafico**

5 **Dati tabellari**

DATA	279 - PRODUZIONE [KWH]	57 - CONSUMO [KWH]	INDICE [KWH / KWH]	INDICE PROGRESSIVO [KWH / KWH]
01/09/2016	4.800.388	132	0	0
02/09/2016	4.803.484	124	0	0
03/09/2016	4.806.120	88	0	0
04/09/2016	4.808.371	108	0	0
05/09/2016	4.811.237	136	0	0
06/09/2016	4.814.371	124	0	0
07/09/2016	4.817.328	120	0	0
08/09/2016	4.820.245	120	0	0
09/09/2016	4.823.226	132	0	0
10/09/2016	4.826.453	136	0	0
11/09/2016	4.829.442	108	0	0
12/09/2016	4.831.282	32	0	0
13/09/2016	4.832.296	60	0	0
14/09/2016	4.834.395	124	0	0
15/09/2016	4.836.656	52	0	0
16/09/2016	4.838.070	68	0	0
17/09/2016	4.839.967	100	0	0
18/09/2016	4.842.239	84	0	0
19/09/2016	4.844.440	100	0	0
20/09/2016	4.847.039	124	0	0
21/09/2016	4.849.931	112	0	0
22/09/2016	4.852.084	60	0	0
23/09/2016	4.854.117	124	0	0
24/09/2016	4.856.414	52	0	0
25/09/2016	4.858.007	80	0	0
26/09/2016	4.860.057	92	0	0
27/09/2016	4.862.472	120	0	0
28/09/2016	4.865.085	92	0	0
29/09/2016	4.867.290	88	0	0

1. Menù di controllo
2. Nome dell'oggetto
3. Barra di navigazione negli anni
4. Istogramma con andamento progressivo
5. Tabella dati

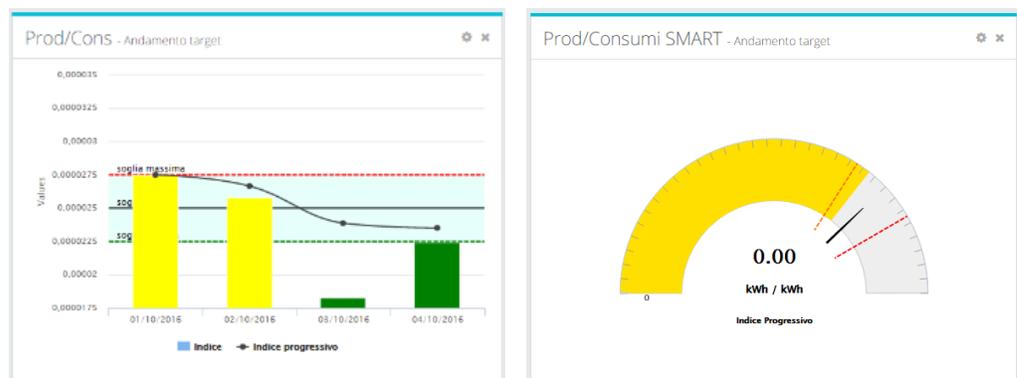
Lo strumento Andamento target permette il controllo, tramite l'impostazione di un canale di soglia, dell'andamento di specifici indici prestazionali.

L'oggetto genera un grafico dove viene mostrato per ogni giorno del mese il rapporto fra consumo specifico e produzione. Le colonne dell'istogramma vengono automaticamente evidenziate tramite un codice colori che indica il rispetto della soglia impostata.

Viene inoltre generato un andamento progressivo dell'indice impostato, cioè lo strumento calcola il rapporto fra la somma dei consumi da inizio mese e la somma della produzione da inizio mese.

L'impostazione della soglia di controllo viene fatta attraverso l'inserimento di un data entry mensile; è inoltre possibile impostare una tolleranza percentuale.

Lo strumento permette una visualizzazione personalizzabile della preview dal desk:



è possibile scegliere se visualizzare l'istogramma nella sua forma completa (come all'interno dell'oggetto) o optare per un semplice indicatore di stato che mostra semplicemente se la soglia di controllo è stata rispettata nel giorno in esame.

Chapter
9

Uso della Tabella Annuale

*E la pagi
na dove si inizia ad analizzare i dati. Contiene tutti i canali
presenti e abilitati sul sistema. Presenta i dati in base mese su anno
e ne permette la successiva analisi.*

Tabella Annuale



Una visione d'insieme su base mese/anno
L'apertura della funzione può richiedere qualche minuto, in presenza di molti flussi dati
si consiglia l'utilizzo dei filtri (Vedi Dashboard).

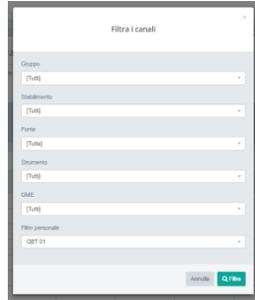
The screenshot shows the 'Tabella Annuale' interface with the following elements highlighted by numbered callouts:

- 1:** 'Periodo temporale' dropdown menu.
- 2:** 'Filtra i canali' search input field.
- 3:** 'Evidenzia i dati' search input field.
- 4:** Navigation buttons: 'Mese', 'Anno', 'Filtro', 'Mostra tutto'.
- 5:** Search input field for the table.
- 6:** The main data table with columns for months and a 'TOTALE' column.

CANALE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AUG	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE	A	NUM	
Canale - Shovato	588	493	717	885	710	1.038	710	1.107	1.030	707	885	522	8.000	0,00	43.800	JA
Canale - Shovato	280	307	588	790	588	876	840	816	876	421	230	0,00	6.000	0,00	6.000	JA
Canale - Shovato	842	882	781	1.100	2.880	3.270	3.480	2.880	2.280	1.400	880	0,00	21.000	0,00	21.000	JA
Canale - Shovato	418	520	887	1.080	1.700	1.700	1.340	1.220	880	880	880	0,00	8.700	0,00	8.700	JA
Canale - Shovato	3.000	4.412	6.700	9.100	9.071	9.040	10.200	9.407	7.870	6.270	5.170	0,00	77.200	0,00	77.200	JA
Canale - Shovato	1.140	1.480	2.180	2.000	2.820	3.080	3.380	3.180	2.880	1.807	880	0,00	20.000	0,00	20.000	JA

1. Navigazione nei mesi e negli anni
2. Filtra i Canali
3. Evidenzia i dati
4. Pulsantiera
5. Filtro LIKE sulla tabella
6. Tabella

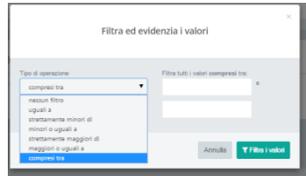
2. Filtra i canali:



I filtri disponibili sono:

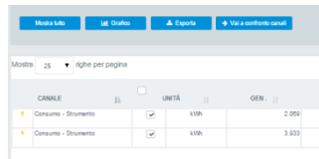
1. Gruppo
2. Stabilimento
3. Fonte
4. Strumento
5. GME
6. Filtri Personali disponibili

3. Evidenzia i dati:



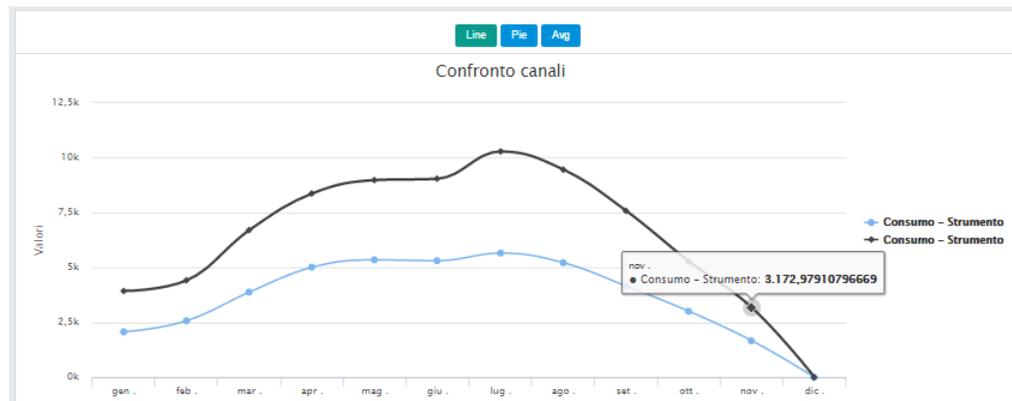
Permette la comparazione dei dati presenti nella tabella utilizzando i più comuni comparatori.

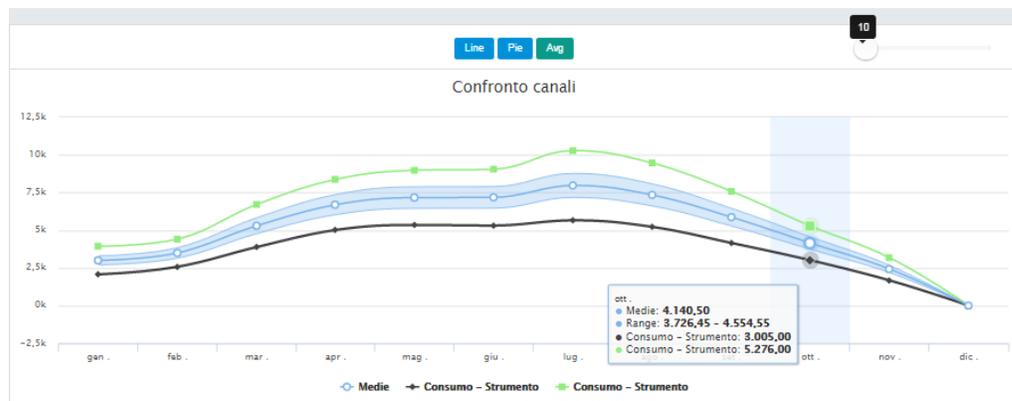
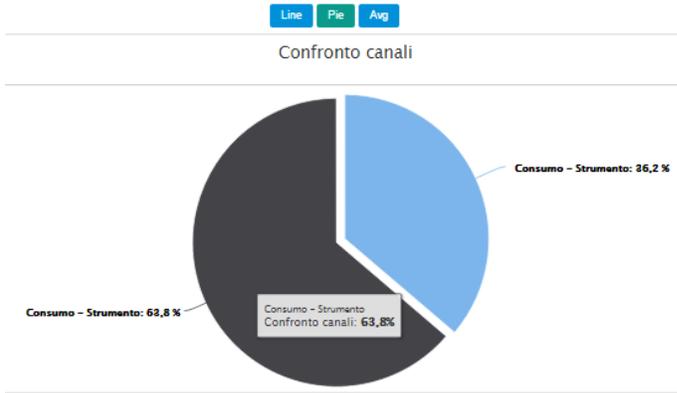
4. Pulsantiera:



Permette operazioni sulla tabella:

1. Mostra tutto, ripropone tutti i canali del filtro dopo aver applicato vari filtri
2. Grafico, selezionando le relative check box genera tre report Line Pie Avg.





4.Pulsantiera/Esporta:

Dopo aver selezionato (check box dopo il nome del flusso dati) i canali da esportare cliccando sul pulsante esporta il sistema genera un file CSV che viene automaticamente depositato nella cartella download dell'utente. Il file generato ha un modello simile al seguente:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Descrizione	Id Canale	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale	
Consumo Processo 1 Step 1 - Strumento	4931	99.749,51	89.259,39	96.396,13	98.987,13	94.435,77	96.718,38	101.693,87	94.170,20	98.250,73	99.677,65	91.558,75	103.364,58	1.164.262,11	
Consumo Processo 1 Step 2 - Strumento	4932	132.207,13	118.282,12	127.688,44	131.196,23	125.096,40	128.166,72	134.775,85	124.737,14	130.198,53	132.108,90	121.274,01	136.999,72	1.542.731,19	
Consumo Processo 1 Step 3 - Strumento	4933	66.233,26	59.300,34	64.089,90	65.733,74	62.801,04	64.222,62	67.514,32	62.613,15	65.229,18	66.185,02	60.897,49	68.619,59	773.439,64	

4.Pulsantiera/Confronto canali:

Dopo aver selezionato (check box dopo il nome del flusso dati) i canali da controllare cliccando su “Confronto canali” si entra in un area dove è possibile la comparazione tra i canali selezionati alla precisione di 15 minuti.

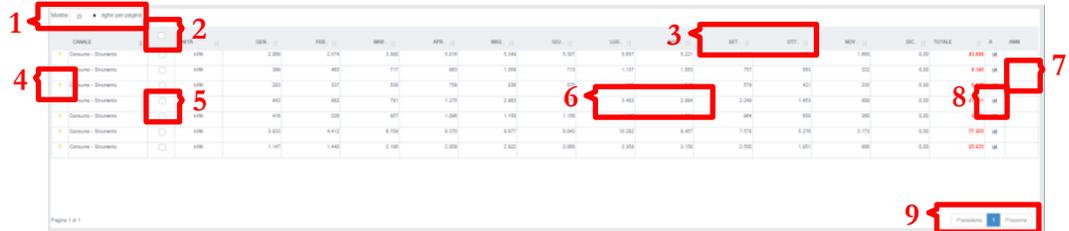
Una specifica sezione è dedicata all'argomento nei paragrafi seguenti

5. Filtro LIKE sulla tabella:



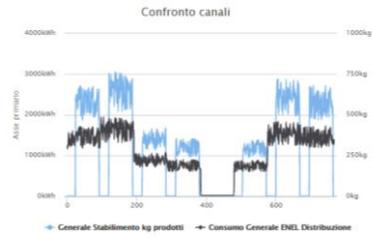
Permette di filtrare i dati presenti nella tabella annuale utilizzando una stringa di testo contenuta nella descrizione del canale

6. Tabella:



1. Visualizza 25-50-100 righe per pagina
2. Seleziona tutti i canali presenti in pagina
3. Tutte le etichette mese e canale permettono l'ordinamento della tabella
4. Informazioni relative al flusso dati on mouse
5. Seleziona lo specifico canale
6. Cliccando sul numero mese si entra in un area che permette la comparazione fino a 15 minuti (Una specifica sezione è dedicata all'argomento nei paragrafi seguenti)
7. Cliccando sull'icona si entra in un area che permette la comparazione fino a 5 anni (Una specifica sezione è dedicata all'argomento nei paragrafi seguenti)
8. Cliccando sull'icona si entra in un area che permette la comparazione delle fasce orarie (Una specifica sezione è dedicata all'argomento nei paragrafi seguenti)
9. Navigazione tra le pagine

Confronto canali



Dopo aver selezionato i canali da confrontare dalla tabella annuale cliccando il pulsante “Confronto Canali” il sistema apre un area specifica che permette varie tipologie di comparazioni.

Cliccando il titolo si entra nell’oggetto specifico

[0417] - GENERALE STABILIMENTO KG PRODOTTI		[0200] - CONSUMO GENERALE ENEL DISTRIBUZIONE	
28/10/2015 - 04/11/2015		28/10/2015 - 04/11/2015	
28/10/2015 00:00	0kg	28/10/2015 00:00	1183,58kg
28/10/2015 00:15	0kg	28/10/2015 00:15	1259,81kg
28/10/2015 00:30	0kg	28/10/2015 00:30	1194,47kg
28/10/2015 00:45	0kg	28/10/2015 00:45	1390,22kg
28/10/2015 01:00	0kg	28/10/2015 01:00	1582,22kg
28/10/2015 01:15	0kg	28/10/2015 01:15	1406,09kg
28/10/2015 01:30	0kg	28/10/2015 01:30	1293,86kg
28/10/2015 01:45	0kg	28/10/2015 01:45	1242,79kg
28/10/2015 02:00	0kg	28/10/2015 02:00	1404,09kg
28/10/2015 02:15	0kg	28/10/2015 02:15	1483,16kg
28/10/2015 02:30	0kg	28/10/2015 02:30	1213,87kg
28/10/2015 02:45	0kg	28/10/2015 02:45	1538,59kg
28/10/2015 03:00	0kg	28/10/2015 03:00	1508,43kg

1. Area dei canali oggetto della comparazione
2. Area di rappresentazione tabellare e esporta in dati in CSV
3. Area di rappresentazione grafica
4. Pulsanti di comando

1.Area dei canali:

Nell’area canali è possibile visualizzare i principali dati dei canali oggetto di comparazione oltre a poter modificare e/o cancellare i flussi.

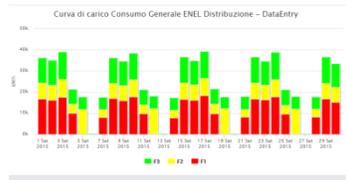
1. Elimina il canale dalla comparazione
2. Posizionamento sugli assi
3. Dati generali del canale
4. Modifica il canale (permette di cambiare il canale oggetto della comparazione, il periodo di analisi e la posizione del canale sul asse primario o secondario.)

4. Pulsanti di comando:



1. Aggiungi un nuovo canale dati alla comparazione
2. Carica un filtro presalvato dall'amministratore di sistema
3. Permette di navigare per Giorno avanti e indietro nel tempo
4. Permette di navigare per Settimana avanti e indietro nel tempo
5. Permette di navigare per Mese avanti e indietro nel tempo
6. Visualizza il campionamento ogni 15 Minuti
7. Visualizza il campionamento ogni 60 Minuti
8. Visualizza il campionamento ogni Giorno
9. Applica i settaggi e filtra i dati

Curva di carico



Dopo aver selezionato i canali da confrontare dalla tabella annuale cliccando il pulsante “Confronto Canali” il sistema apre un area specifica che permette varie tipologie di comparazioni.

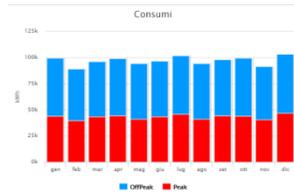
Cliccando il titolo si entra nell’oggetto specifico

The screenshot shows a web interface for 'Consumo Generale ENEL Distribuzione - DataEntry'. It includes a search bar (1), a title bar (2), a date range selector (3), sampling frequency options (4), and cost phase selection (5). Below these are navigation buttons (6), a main chart area (8), and a data table (9). The table shows consumption data for various dates and days of the week, categorized by three cost phases (F1, F2, F3) and a total (MM).

DATA	GIORNO	F1	F2	F3	MM
01/09/2015	martedì	16.853,26	7.674,36	11.965,70	36.513,45
02/09/2015	mercoledì	16.972,08	7.217,42	11.953,16	36.153,66
03/09/2015	giovedì	17.406,54	8.615,48	12.989,53	39.011,54
04/09/2015	venerdì	9.979,43	4.312,24	7.099,35	21.391,02
05/09/2015	sabato	0,00	11.726,41	6.901,31	17.724,73
06/09/2015	domenica	0,00	0,00	348,48	348,48
07/09/2015	lunedì	9.212,75	3.853,25	5.962,86	17.028,87
08/09/2015	martedì	16.526,14	7.174,90	12.114,07	36.215,11
09/09/2015	mercoledì	16.011,90	7.179,84	11.379,85	34.571,59
10/09/2015	giovedì	17.794,72	8.168,89	12.438,39	38.392,01
11/09/2015	venerdì	9.862,52	4.216,87	7.079,09	21.158,48
12/09/2015	sabato	0,00	12.213,07	5.940,43	18.153,50
13/09/2015	domenica	0,00	0,00	348,48	348,48
14/09/2015	lunedì	7.862,32	3.963,84	5.963,27	17.789,43
15/09/2015	martedì	16.493,93	7.873,27	12.232,84	36.599,04
16/09/2015	mercoledì	16.962,72	7.423,71	11.338,17	34.934,60

1. Ritorna alla pagina precedente
2. Canale selezionato e possibilità di cambio veloce tramite box
3. Area temporale di analisi
4. Modifica il campionamento tra 15, 60 minuti e Giorno
5. Visualizza i dati sulla base delle 3 o 2 fasce di costo
6. Applica se necessario le modifiche selezionate
7. Permette la digitazione di un periodo temporale da calendario e la navigazione guidata tra giorni, settimane e mesi.
8. Visualizzazione grafica dei dati
9. Visualizzazione tabellare e esportazione dati.

Analisi Annuale



Cliccando il pulsante “Analisi Annuale” il sistema apre un area specifica che permette varie tipologie di comparazioni.

1. Esporta CSV / Passa a 3 fasce

2. Analisi annuale peak-offpeak

3. 2015

4. Consumo Generale ENEL Distribuzione - DataEntry

5. Consumi (OffPeak/Peak)

6. Picchi

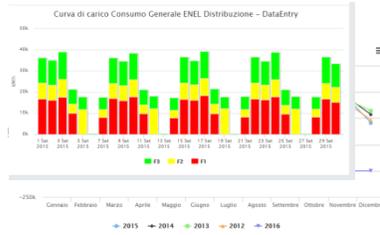
7. Tabella dati mensili

1. Esporta la tabella in CSV e cambia visualizzazione 2-3 fasce
2. Nome del canale analizzato
3. Movimento tra gli anni
4. Relaziona il canale padre per calcolare costi e % del canale analizzato
5. Visualizzazione grafica dei dati suddivisi in 2 e 3 fasce
6. Visualizzazione dei PICCHI mese
7. Visualizzazione tabellare

MESE	KWH PEAK	%	€ PEAK	KWH OFFPEAK	%	€ OFFPEAK	KWH OFFPEAK	%	€ TOTALI	PEAK	OFFPEAK
gennaio	43.702,64	(13,27 % di 329.213,05)	7.115,19	56.046,87	(13,31 % di 421.178,21)	9.124,94	99.749,51	(13,29 % di 750.391,26)	16.240,13	259,38	260,04
febbraio	39.730,02	(13,28 % di 299.254,63)	6.461,37	49.629,37	(13,31 % di 372.131,69)	8.055,05	89.259,39	(13,29 % di 671.386,32)	14.516,42	255,75	259,71
marzo	43.257,72	(13,28 % di 325.834,54)	7.051,98	53.138,41	(13,32 % di 398.973,56)	8.662,75	96.396,13	(13,30 % di 724.808,11)	15.714,73	259,71	261,03
aprile	44.524,26	(13,28 % di 335.331,28)	7.562,10	54.462,87	(13,31 % di 409.334,57)	9.250,10	98.987,13	(13,29 % di 744.665,86)	16.812,20	260,37	259,05
maggio	40.961,50	(13,27 % di 308.567,85)	6.925,51	53.474,27	(13,31 % di 401.643,69)	9.041,10	94.435,77	(13,30 % di 710.211,55)	15.966,61	260,37	259,71
giugno	43.441,04	(13,28 % di 327.174,74)	7.377,10	53.277,34	(13,31 % di 400.307,89)	9.047,49	96.718,38	(13,29 % di 727.482,62)	16.424,59	258,39	262,02
luglio	45.745,26	(13,28 % di 344.567,92)	7.895,47	55.948,61	(13,31 % di 420.450,79)	9.411,92	101.693,87	(13,29 % di 765.018,71)	17.107,39	260,04	260,04
agosto	40.935,51	(13,28 % di 308.326,79)	7.113,80	53.234,69	(13,32 % di 399.751,54)	9.251,16	94.170,20	(13,30 % di 708.078,33)	16.364,97	259,05	259,05
settembre	44.329,64	(13,28 % di 333.889,02)	7.431,69	53.921,09	(13,31 % di 405.131,00)	9.039,66	98.250,73	(13,29 % di 739.020,02)	16.471,34	260,04	260,04
ottobre	43.716,26	(13,27 % di 329.314,00)	7.349,60	55.961,40	(13,31 % di 420.551,93)	9.408,26	99.677,65	(13,29 % di 749.865,93)	16.757,87	259,71	260,04
novembre	40.794,93	(20,00 % di 203.937,79)	6.893,75	50.763,82	(20,81 % di 243.974,74)	8.578,35	91.558,75	(20,44 % di 447.912,53)	15.472,10	258,06	260,04
dicembre	46.786,49	(- % di 0,00)	7.955,58	56.578,09	(- % di 0,00)	9.620,54	103.364,58	(- % di 0,00)	17.576,11	261,69	259,38

1. Mese in comparazione
2. Totale valore in fascia
3. Percentuale del valore in fascia comparato al canle padre (normalmente GME)
4. Monetizzazione del flusso dati su base Padre
5. Uguale a punti 2-3-4 per altra fascia
6. Uguale a punti 2-3-4 per totale mese
7. Picchi di valore sulle fasce selezionate.

Confronto Anni



≡ Cliccando il pulsante “Confronto Anni” il sistema apre un'area specifica che permette comparazioni tra gli anni a sistema.

1

Confronto anni (Esporta)

2

3

MESE	2012	2013	2014	2015	2016
gennaio	0 %	0 %	180 ⬆️ -17 %	283 ⬇️ -100 %	0
febbraio	0 %	0 %	299 ⬆️ 13 %	337 ⬇️ -100 %	0
marzo	0 %	0 %	500 ⬆️ 8 %	538 ⬇️ -100 %	0
aprile	0 %	0 %	155 ⬆️ 390 %	759 ⬇️ -100 %	0
maggio	0 %	0 %	832 ⬆️	836 ⬇️ -100 %	0
giugno	0 %	0 %	875 =	875 ⬇️ -100 %	0
luglio	0 %	0 %	825 ⬆️ 14 %	940 ⬇️ -100 %	0
agosto	0 %	0 %	829 ⬇️ -2 %	815 ⬇️ -100 %	0
settembre	0 %	0 %	598 ⬇️ -3 %	579 ⬇️ -100 %	0
ottobre	0 %	0 %	449 ⬇️ -6 %	421 ⬇️ -100 %	0
novembre	0 %	0 %	224 ⬆️ 5 %	235 ⬇️ -100 %	0
dicembre	0 %	0 %	286 ⬇️ -100 %	0 =	0
Totali	0 %	0 %	6.032 ⬆️ 10 %	6.618 ⬇️ -100 %	0

4

1. Esporta i dati sulla tabella
2. Visualizzazione grafica della tabella
3. Tabella di comparazione
4. Per ogni anno visualizza il valore assoluto l'indicazione tendenziale e l'incidenza percentuale sul totale

Chapter 10

Uso degli Audit

E lo strumento ideale per analizzare ogni centro di consumo all'interno dello stabilimento senza la necessità di strumentazione. Permette di redigere un bilancio energetico base di ogni decisione di investimento futuro.

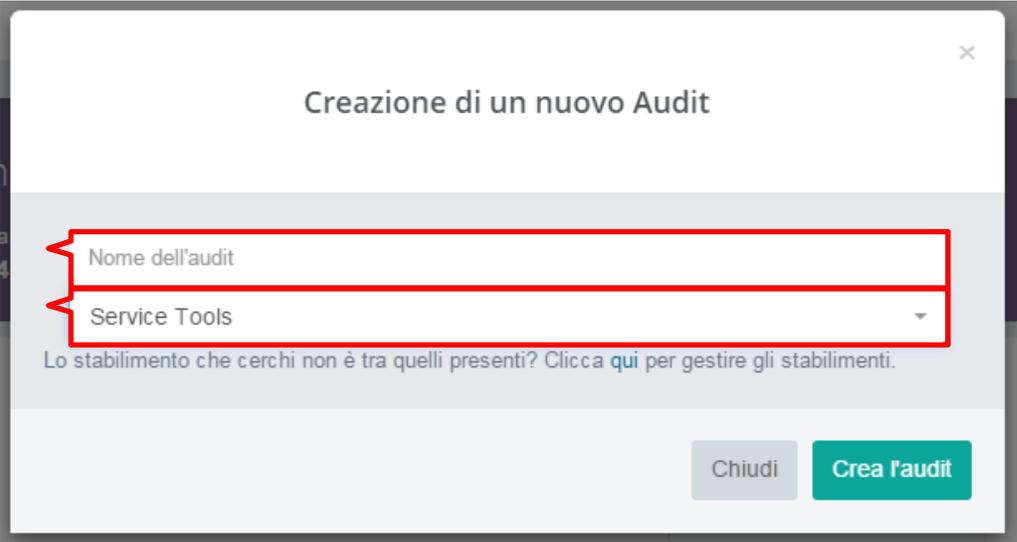
Creare un Audit



The screenshot shows a dashboard for managing audits. At the top, there are four summary cards: 'Audit' (2 Totali, 2 Aperti, 12 Centri di costo), 'Stabilimenti' (44 Gestiti a sistema), 'Canali elettrici' (138 Gestiti a sistema), and 'Canali combustibile' (3 Gestiti a sistema). Below these is a table of audits with columns for N., NOME, GRUPPO, STABILIMENTO, REPORT, and STATO. Two rows are visible, both with 'Aperto' status. To the right of the table is a detailed view of an audit, showing 'ULTIMO AGGIORNAMENTO' (03/02/2016 15:13:33) and 'AUTORE' (Centro Assistenza). At the bottom right, there are navigation buttons: 'Nuovo audit', 'Nuovo stabilimento', 'Stabilimenti', 'Precedente', and 'Prossima'.

1. Audit presenti nel sistema, audit aperti, centri di costo
2. Stabilimenti presenti a sistema
3. Canali elettrici presenti a sistema
4. Canali combustibili presenti a sistema
5. Pulsante creazione nuovo audit
6. Pulsanti per creare nuovi stabilimenti o per accedere a quelli già presenti
7. Informazioni audit presenti a sistema
8. Data ultimo aggiornamento e autore di un audit
9. Pulsante elimina audit
10. Barra di navigazione

N.B: per creare un nuovo audit è necessario che lo stabilimento a cui fa riferimento sia già presente a sistema.



Creazione di un nuovo Audit

Nome dell'audit

Service Tools

Lo stabilimento che cerchi non è tra quelli presenti? Clicca [qui](#) per gestire gli stabilimenti.

Chiudi Crea l'audit

1. Nome dell'audit
2. Selettore stabilimento

Audit

1. Nome audit
2. Stabilimento
3. Stato
4. Dati fiscali
5. Canali
6. Barra delle operazioni
7. Report
8. Nuovo report
9. Pulsante eliminazione report

Report	N°	NOME	STATO	ULTIMO AGGIORNAMENTO	AUTORE
	2	Bilancio EE Whh	Aperto	17/11/2015 09:31:26	Centro Assistenza
	3	Bilancio EE Euro	Aperto	17/11/2015 09:33:27	Centro Assistenza
	4	Bilancio EE TEP	Aperto	17/11/2015 09:38:50	Centro Assistenza
	5	Bilancio GAS smc	Aperto	17/11/2015 09:39:12	Centro Assistenza
	6	Bilancio GAS Euro	Aperto	17/11/2015 09:39:32	Centro Assistenza
	7	Bilancio GAS TEP	Aperto	17/11/2015 09:39:47	Centro Assistenza
	8	Bilancio Totale Euro	Aperto	17/11/2015 09:40:12	Centro Assistenza
	9	Bilancio Totale TEP	Aperto	17/11/2015 09:40:27	Centro Assistenza
	10	bilancio euro	Aperto	16/11/2015 15:24:34	Centro Assistenza
	15	test	Aperto	14/12/2015 14:52:50	Centro Assistenza
	16	adgsadaaf	Aperto	18/01/2016 15:16:56	Centro Assistenza
	19	bilancio in aruo	Aperto	29/01/2016 15:04:09	Centro Assistenza01
	20	cancellami	Aperto	01/02/2016 14:58:06	Centro Assistenza01
	22	estgrjsh	Aperto	02/02/2016 11:59:27	Centro Assistenza01

1. Nome dell'audit
2. Stabilimento
3. Stato dell'audit
4. Dati fiscali divisi in energia elettrica e combustibile
5. Canali divisi in centri di costo, canali elettrici, canali combustibile
6. Barra delle operazioni
7. Elenco e informazioni dei report dell'audit
8. Pulsante creazione nuovo report
9. Pulsante eliminazione report

6.Barra di navigazione/Clona: permette la clonazione dell'intero audit.

6.Barra di navigazione/Fatture: permette l'inserimento delle fatture dell'energia elettrica e del combustibile nelle sue singole voci (area specifica).

6.Barra di navigazione/Canali: permette l'inserimento di centri di costo divisi in energia elettrica e combustibile.

6.Chiudi diagnosi: marca la diagnosi come conclusa

7.Elenco e informazioni dei report dell'audit: permette di entrare nel singolo report e ne visualizza le informazioni principali.

Canali Elettrici

1. Albero percorso

2. N° centri di costo nell'audit

3. Area LINE (vedi cap.8 Uso dei Desk/Modello Audit)

4. Area PIE (vedi cap.8 Uso dei Desk/Modello Audit)

5. Pulsante Ricalcola Tutto

6. Informazioni centri di costo

7. Pulsante Crea centro di costo

Sono presenti 11 centri di costo in Diagnosi Energetica

Costi di costo

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Totale stabilimento	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
Totale da fattura	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
Totale canali	428.765,71	438.214,73	435.712,70	424.891,70	428.688,70	419.251,72	436.151,65	368.053,72	444.326,71	446.504,22	416.621,70	416.162,71	5.092.208,99
Produzione DI	214.950,01	221.614,73	217.389,62	212.750,16	213.254,75	203.470,25	211.450,79	167.647,06	222.331,96	230.205,24	210.960,80	203.902,07	2.529.907,24
ILLUMINAZIONE	20.738,72	20.962,71	20.898,90	20.640,66	20.719,53	20.434,11	20.729,65	19.062,86	21.119,30	21.225,12	20.488,76	20.261,39	247.322,73
CARPENTERIA	27.000,32	29.550,63	31.366,52	25.444,22	28.837,76	29.204,70	31.914,55	15.287,14	34.818,89	27.307,20	21.205,48	19.842,59	322.400,00
COMPRESSORI	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	20.061,60	240.739,20
AUSILIARI	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	50.199,20	602.390,40
PROTOTTI E CONTROLLO QUALITA'	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	3.060,80	36.729,60
ASPIRAZIONE	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	10.440,00	125.280,00
MONTAGGIO	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	22.359,00	268.308,00
UFFICI - BAGNI - MENSA	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	25.007,48	300.069,76
CENTRALE TERMICA	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	20.641,02	247.692,24
UTA E CLIMATIZZATORI	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	14.287,56	171.450,72

DA FATTURA 5.356.593,00
TOTALE CANALI 5.092.208,99
PRODUZIONE DI 2.529.907,24
ILLUMINAZIONE 247.322,73
CARPENTERIA 322.400,00
COMPRESSORI 240.739,20
AUSILIARI 602.390,40
PROTOTTI E CONTROLLO QUALITA' 36.729,60
ASPIRAZIONE 125.280,00
MONTAGGIO 268.308,00
UFFICI - BAGNI - MENSA 300.069,76
CENTRALE TERMICA 247.692,24
UTA E CLIMATIZZATORI 171.450,72

1. Albero percorso
2. N° centri di costo nell'audit
3. Area LINE (vedi cap.8 Uso dei Desk/Modello Audit)
4. Area PIE (vedi cap.8 Uso dei Desk/Modello Audit)
5. Pulsante Ricalcola Tutto
6. Informazioni centri di costo
7. Pulsante Crea centro di costo

5. Pulsante Ricalcola tutto: crea una copia dei centri di costo dell'anno selezionato.

Ricalcola tutto

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Totale stabilimento	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
Valori	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
€	73.066,27	74.611,90	74.317,69	74.978,22	76.013,03	75.159,56	76.640,84	67.563,35	82.122,57	78.319,30	71.963,82	73.727,14	
kTEP	0,000187	Unità	kWh										
Totale canali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nessun centro di costo presente per questo audit

Nuovo centro di costo Esporta

Nella tabella, in testa ai centri di costo, sono presenti i valori totali dello stabilimento divisi in totale kWh e in totale euro. È oltretutto possibile modificare il coefficiente di conversione in TEP.

7.Crea centro di costo:

Creazione di un nuovo centro di costo

1. Descrizione
Nome del centro di costo

2. Linea guida
[Nessuna]
[Nessuna]
Attività principali
Servizi ausiliari
Servizi generali
Autoproduzione

1. Nome del centro di costo
2. Linea guida a cui associare il centro di costo

Una volta creato il centro di costo cliccando sul nome si entra nella schermata di assegnamento canali.

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Totale canali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nessun canale presente per questo centro di costo

+ Aggiungi canale Esporta

Calcolato
Data-entry
Strumentale

Posso aggiungere tre diverse tipologie di canale: **1.Calcolato**, **2.Dataentry** e **3.Strumentale**.

1.Calcolato:

Stai creando un nuovo canale nel centro di costo Illuminazione di Diagnosi energetica

48.000

Cennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre

Series 1

Salva Clona Non normalizzare

Nome canale Fonte Unita Quantita Ora/gg gg/mm Targa P. eff Coeff. TEP

Impianto 01 Fonte elettrica kWh 200 8 20 1,5 1 0,00018

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Valori calcolati	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	576.000,00
Formula di correzione	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nessun KPI presente nel canale													
Valori canale	48000,0	48000,00	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	48000,0	576.000,00

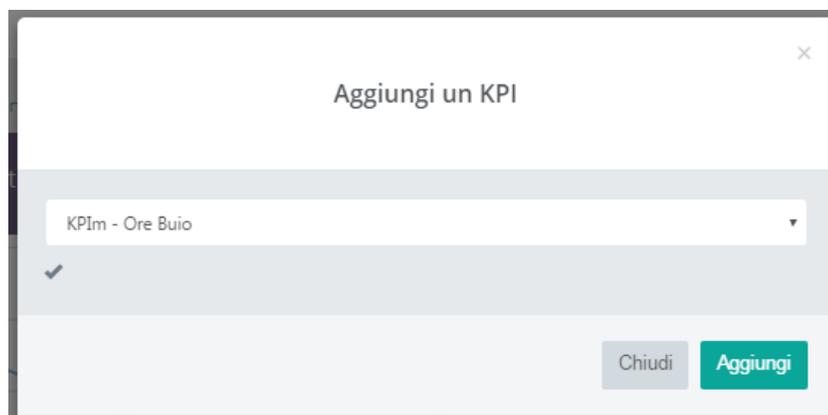
Aggiungi KPI Crea KPI

1. Area LINE
2. Pulsanti salva, clona e non normalizzare
3. Nome del canale
4. Tipologia canale e unità di misura
5. Quantità oggetti nel centro di costo
6. Ore di attività degli oggetti
7. Giorni di attività al mese
8. Valore potenza di targa degli oggetti
9. Coefficiente di potenza effettiva
10. Coefficiente conversione TEP
11. Pulsante calcola
12. Pulsante crea/aggiungi KPI

2.Pulsanti salva, clona e non normalizzare: il pulsante clona permette di clonare il centro di costo creato, il pulsante non normalizzare blocca ogni modifica al centri di costo.

I valori di consumo assegnati al centro di costo mensilmente vengono calcolati moltiplicando la quantità di oggetti presenti nel centro di costo, le ore giornaliere di attività, i giorni mensili di attività, il valore di targa del singolo oggetto e un coefficiente di potenza che mi indica a livello percentuale la potenza effettiva.

Per modificare ulteriormente l'impatto del singolo centro di costo e ottenere un dato più reale si possono inserire dei KPI che mi influenzano la stagionalità dei dati.



Nell'esempio proposto sono stati inseriti tre diversi KPI che stimano tramite fattori moltiplicativi il ridursi dei consumi in base alle ore di buio e ai periodi di vacanza in agosto e dicembre.

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Valori calcolati	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	576.000,00
Formula di correzione	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
KPIs - Ore Buio	1	1	1	0,88	0,8	0,71	0,76	0,86	0,96	1	1	1	1
KPIs - AUGUST 2W	1	1	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1
KPIs - CHRISTMAS 2W	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,75
Valori canale	36000,0	48000,00	48000,0	42240,0	38400,0	34080,0	36480,0	20640,0	46080,00	48000,01	48000,00	36000,00	481.920,00

2.Dataentry:

LISTA AUDIT > Diagnosi energetica > Centri di costo > Illuminazione > [No name]

Stai creando un nuovo canale nel centro di costo Illuminazione di Diagnosi energetica

Nome canale: Illuminazione 2

Fonte: Fonte elettrica

Unità: kWh

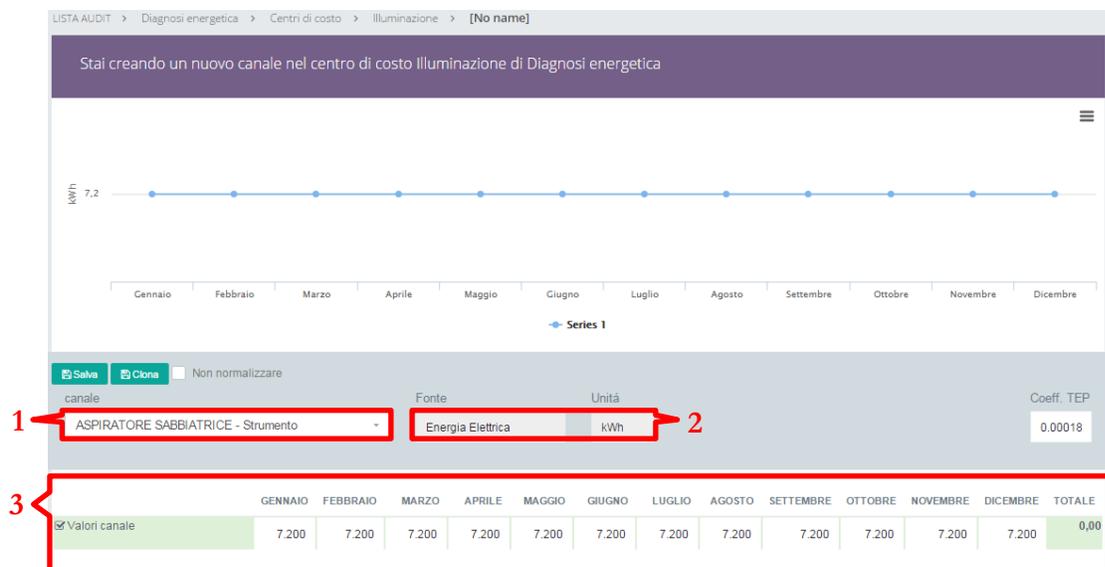
Coef. TEP: 0.00018

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Valori canale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00

1. Nome canale
2. Tipologia canale e unità di misura
3. Campi di inserimento dati

Nei canali data entry i campi mensili non vengono calcolati ma sono inseriti direttamente.

3.Strumentale:



1. Canale strumento
2. Tipologia canale e unità di misura
3. Valori rilevati dallo strumento

I campi mensili, la fonte e l'unità di misura vengono compilati automaticamente dopo la scelta dello strumento.

Canali Combustibile

La compilazione dei canali combustibile è uguale a quella mostrata per i canali elettrici.

Nuovo report

Report

LISTA AUDIT > Diagnosi Energetica > Bilancio EE kWh

Lo stato del report Bilancio EE kWh è **Aperto**

Includi i canali elettrici
 Includi i canali Combustibile
 Includi i canali da altre fonti

Dati grezzi
 Normalizza i dati su fattura
 Monetizza i dati su fattura
 Converti in TEP

<< 2014 >>
 Condividi Salva

Centri di costo

	UNITÀ DI MISURA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Totale stabilimento	kWh	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
Totale fatture	kWh	448.785,00	458.778,00	455.874,00	441.458,00	449.585,00	442.587,00	455.587,00	388.785,00	489.857,00	465.852,00	425.858,00	433.587,00	5.356.593,00
Produzione 01	kWh	224.974,68	231.990,43	227.426,20	221.027,32	223.637,60	214.769,95	223.926,98	177.077,54	245.061,79	240.778,59	214.498,06	215.523,39	2.660.692,53
ILLUMINAZIONE	kWh	21.710,17	21.980,08	21.869,13	21.447,17	21.732,69	21.573,46	21.957,99	20.137,80	23.288,40	22.196,98	20.853,86	21.420,82	260.168,55
CARPENTERIA	kWh	28.265,07	30.940,51	32.821,14	26.438,42	30.038,11	30.928,09	33.805,65	16.149,17	38.395,02	29.216,39	21.572,82	21.083,78	339.854,17
COMPRESSORI	kWh	21.001,33	21.005,18	20.991,96	20.845,48	21.042,59	21.180,18	21.250,35	21.192,86	22.122,06	20.980,18	20.409,13	21.209,60	253.230,88
AUSILIARI	kWh	52.550,63	52.560,27	52.527,19	52.160,66	52.653,87	52.998,16	53.173,76	53.029,90	55.354,99	52.497,72	51.068,80	53.071,78	633.647,73
PRODOTTIPI E CONTROLLO QUALITA'	kWh	3.204,17	3.204,76	3.202,74	3.180,40	3.210,47	3.231,46	3.242,17	3.233,40	3.375,16	3.200,95	3.113,62	3.235,95	38.635,46
ASPIRAZIONE	kWh	10.929,03	10.931,04	10.924,15	10.847,93	10.950,50	11.022,10	11.058,62	11.028,70	11.512,26	10.918,03	10.620,85	11.037,41	131.780,63
MONTAGGIO	kWh	23.406,34	23.410,63	23.395,90	23.232,65	23.452,32	23.605,67	23.683,89	23.619,81	24.655,42	23.382,77	22.746,32	23.638,46	282.230,19
UFFICI - BAGNI - MENSA	kWh	26.178,88	26.183,68	26.167,20	25.984,61	26.230,31	26.401,82	26.489,30	26.417,63	27.575,92	26.152,52	25.440,68	26.438,50	315.661,07
CENTRALE TERMICA	kWh	21.607,89	21.611,85	21.598,25	21.447,54	21.650,34	21.791,90	21.864,11	21.804,95	22.760,99	21.586,13	20.998,58	21.822,17	260.544,70
UTA E CLIMATIZZATORI	kWh	14.956,82	14.959,56	14.950,14	14.845,83	14.886,20	15.084,19	15.134,17	15.093,23	15.754,99	14.941,76	14.535,06	15.105,14	180.347,10

1. Stato del report
2. Selettore canali da inserire nel report
3. Selettore trattamento dei dati
4. Barra di navigazione anni, pulsante condividi e pulsante salva
5. Centri di costo presenti nel report

2. Selettore canali: posso importare i canali elettrici o combustibile singolarmente per realizzare report sulla specifica fonte. Se procedo ad un report monetario posso importare entrambi i dati.

3. Trattamento dati: posso inserire dati grezzi o agire su di essi normalizzandoli, monetizzandoli o convertendoli in TEP.

Normalizzazione dati: viene calcolata l'incidenza percentuale di ogni flusso dati presente nel report (esclusi quelli bloccati) e viene ricalcolato ogni centro di costo sul totale della fattura.

Nei report elettrici o combustibile è spesso necessaria la normalizzazione dei dati in quanto il totale stabilimento non coincide sempre con il totale fattura, questo è dovuto alle normali perdite che si verificano nel sistema.

4. Condividi: permette la condivisione del report con gli utenti presenti nel sistema.