

**Volume**

**R**

ECITALIA

---

Energy Management Solution Provider and Data Integrator

# Guida Utente Base

ECITALIA

# Guida utente **BASE**

---

© Ecitalia

42124 Reggio Emilia -Italy-

Via della Previdenza Sociale, 2

Phone +39 522 511603 • Email [assistenza@ecitalia.it](mailto:assistenza@ecitalia.it)

---

# Indice:

## USO DEI MENU

Menù a Sinistra .....	1
Menù in Alto .....	1

## IL MIO PROFILO

Anagrafica.....	2
Stabilimenti Abilitati .....	3
Canali Data-entry .....	3
Desk .....	4
Filtri annuali .....	4
Filtri confronto canali .....	4
Report.....	5
Scenari.....	5
Album.....	6

## L'USO DEI DESK

Desk .....	7
Area comune.....	8
Modello Audit .....	9
Report.....	133
Benchmark.....	144
Monitor Canale.....	155
Analisi Annuale .....	166
Real Time .....	177

---

Regressione.....	188
Scenari.....	19
Heatmap.....	21
Baseline.....	23
Andamento Target.....	25
Benchmark Comparato.....	26

## **L'USO DELLA TABELLA ANNUALE**

Tabella Annuale .....	27
Confronto canali.....	31
Curva di carico .....	33
Analisi Annuale .....	34
Confronto Anni .....	36

---

## Uso dei 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	
Ecitalia		- Apre e Chiude il Menù
		- Torna alla Home Page
		- Dashboard personale con filtri e funzioni
		- Desk condivisi
		- Inserimento fatture
		- Gestione mezzi aziendali
		- Gestione e visualizzazione sinottici
		- Raccolta immagini
		- Esci

### Menù in Alto

APRE IL MENU' DI SINISTRA

FILTRO RAPIDO SUGLI STABILIMENTI

GESTIONALE PROFILO UTENTE

# Il mio profilo

L'utente può modificare i propri dati anagrafici, visualizzare gli stabilimenti sui quali è abilitato e visualizzare i canali Data Entry in gestione diretta.

Energy Manager  

Il mio profilo

Esci

## Anagrafica

1

2

3

4

5

6

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

# Stabilimenti Abilitati

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

Di seguito sono riportati tutti gli stabilimenti disponibili. Per abilitare/disabilitare uno stabilimento per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente

[Seleziona tutti](#) [Deseleziona tutti](#)

Filiale 07 Id Città (RE) 4 Città (RE)	Filiale 08 Id Città (RE) 5 Città (RE)	Filiale 09 Id Città (RE) 6 Città (RE)	Filiale 10 Id Città (RE) 7 Città (RE)
Filiale 11 Id Città (RE) 8 Città (RE)	Filiale 12 Id Città (RE) 9 Città (RE)	Filiale 13 Id Città (RE) 10 Città (RE)	Filiale 14 Id Città (RE) 11 Città (RE)
Filiale 15 Id Città (RE) 12 Città (RE)	Filiale 16 Id Città (RE) 13 Città (RE)	Filiale 17 Id Città (RE) 14 Città (RE)	Filiale 18 Id Città (RE) 15 Città (RE)
Filiale 19 Id Città (RE) 16 Città (RE)	Filiale 20 Id Città (RE) 17 Città (RE)	Filiale 21 Id Città (RE) 18 Città (RE)	Filiale 22 Id Città (RE) 19 Città (RE)
Filiale 23 Id Città (RE) 20 Città (RE)	Filiale 24 Id Città (RE) 21 Città (RE)	Filiale 25 Id Città (RE) 22 Città (RE)	Filiale 26 Id Città (RE) 23 Città (RE)
Filiale 27 Id Città (RE) 24 Città (RE)	Filiale 28 Id Città (RE) 25 Città (RE)	Filiale 29 Id Città (RE) 26 Città (RE)	Filiale 30 Id Città (RE) 27 Città (RE)

# Canali Data-entry

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

Di seguito sono riportati tutti i canali data-entry disponibili. Per abilitare/disabilitare un canale per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente

[Seleziona tutti](#) [Deseleziona tutti](#)

Filtra per stabilimento  
[Tutti gli stabilimenti]

Produzione pezzi Id Strumento 5,231 Strumento Service Tools Filiale 05	Ore Lavorate Id Strumento 5,291 DataEntry Filiale 05	Addetti Mese Id Strumento 5,292 DataEntry Filiale 05	Consumo Mese Id Strumento 5,293 DataEntry Filiale 05
Consumo Previsto MESE Id Strumento 5,294 DataEntry Filiale 05	Pezzi Prodotti Id Strumento 5,255 DataEntry Filiale 05	CARROPONTE 5 t Id Strumento 5,528 DataEntry Filiale 05	Pezzi Processo 1 Id Strumento 5,636 DataEntry AZIENDA 01
Pezzi Processo 2 Id Strumento 5,637 DataEntry AZIENDA 01	Media Consumo/Pz Prodotti Processo 1 Id Strumento 5,638 DataEntry AZIENDA 01	Soglia 01 Id Strumento 5,698 DataEntry AZIENDA 01	Soglia 02 Id Strumento 5,699 DataEntry AZIENDA 01
Soglia 03 Id Strumento 5,700 DataEntry AZIENDA 01	Presunta Id Strumento 242 Strumento Filiale 05	Presunta Id Strumento 249 Strumento Filiale 06	Presunta Id Strumento 256 Strumento Filiale 07

# Desk

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

Di seguito sono riportati tutti i desk disponibili. Per abilitare/disabilitare un desk per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

Seleziona tutti   Deseleziona tutti

<b>Utenza Singola solo FATTURE</b> Id   Numero elementi del desk 4   21	<b>Utenza Singola con FATTURE + ImportCSV-MESE</b> Id   Numero elementi del desk 8   9	<b>Utenza Singola con FATTURE + ImportCSV-15m + ENELPOD</b> Id   Numero elementi del desk 6   8	<b>Generale-Produzione</b> Id   Numero elementi del desk 10   8
<b>Punti Critici</b> Id   Numero elementi del desk 11   6	<b>direttore gen</b> Id   Numero elementi del desk 13   5	<b>REAL TIME</b> Id   Numero elementi del desk 14   6	<b>Traformatori</b> Id   Numero elementi del desk 15   6
<b>Controllo di Gestione</b> Id   Numero elementi del desk 16   6	<b>Produzione e Scarico</b> Id   Numero elementi del desk 17   6	<b>un po di tutto</b> Id   Numero elementi del desk 18   7	<b>Centrale Termica</b> Id   Numero elementi del desk 19   6
<b>Salte Compressori-Scenari</b> Id   Numero elementi del desk 20   6	<b>Area NORD</b> Id   Numero elementi del desk 21   8	<b>Singola Filiale</b> Id   Numero elementi del desk 22   9	<b>Multitenza con FATTURE + ImportCSV-MESE</b> Id   Numero elementi del desk 24   4

# Filtri annuali

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

Di seguito sono riportati tutti i filtri annuali disponibili. Per abilitare/disabilitare un filtro annuale per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

Seleziona tutti   Deseleziona tutti

Filtra per stabilimento  
[Tutti gli stabilimenti]

<b>Azienda 01-Tutto</b> Id   Numero canali del filtro 17   13	<b>Azienda 01 - E e TEP</b> Id   Numero canali del filtro 18   8	<b>Processo</b> Id   Numero canali del filtro 19   33	<b>Processo Generale</b> Id   Numero canali del filtro 20   0
<b>Enel - produzione</b> Id   Numero canali del filtro 21   2	<b>Relazione consumo produzione</b> Id   Numero canali del filtro 22   9	<b>Ambientali</b> Id   Numero canali del filtro 23   17	<b>KPI - Energia/Produzione</b> Id   Numero canali del filtro 24   42
<b>KPI - Illuminazione/Lux</b> Id   Numero canali del filtro 25   10	<b>QRT 01</b> Id   Numero canali del filtro 26   7	<b>QRT 02</b> Id   Numero canali del filtro 27   6	<b>Cabina 01</b> Id   Numero canali del filtro 28   10
<b>Cabina 02</b> Id   Numero canali del filtro 29   10	<b>Reparto 01</b> Id   Numero canali del filtro 30   22	<b>Cabina 03</b> Id   Numero canali del filtro 31   0	<b>Reparto 02</b> Id   Numero canali del filtro 32   3

# Filtri confronto canali

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

Di seguito sono riportati tutti i filtri confronto canali disponibili. Per abilitare/disabilitare un filtro confronto canali per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

Seleziona tutti   Deseleziona tutti

Filtra per stabilimento  
[Tutti gli stabilimenti]

<b>Enel su produzione</b> Id   Numero canali del filtro 1   2	<b>ENEL</b> Id   Numero canali del filtro 2   2	<b>Enel</b> Id   Numero canali del filtro 3   1	<b>Prova confronto canali</b> Id   Numero canali del filtro 4   2
---	---	---	---

# Report

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

Di seguito sono riportati tutti i report disponibili. Per abilitare/disabilitare un report per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

[Selezione tutti](#) [Deselezione tutti](#)

Filtra per stabilimento

[tutti gli stabilimenti]

Bilancio EE Euro Id Audit: 3 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	Bilancio EE TEP Id Audit: 4 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	Bilancio GAS smc Id Audit: 5 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	Bilancio GAS Euro Id Audit: 6 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza
Bilancio GAS TEP Id Audit: 7 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	Bilancio Totale Euro Id Audit: 8 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	Bilancio Totale TEP Id Audit: 9 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	cancellami Id Audit: 83 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza01
cancellami Id Audit: 84 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza01	cancellami Id Audit: 85 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza01	Bilancio EE kWh Id Audit: 2 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza	bilancio euro Id Audit: 10 Diagnosi Energetica AZIENDA 01 by Centro Assistenza
Bilancio EE Id Audit: 55 TEST_CIR TEST_CIR by Demo Cir-Food	Bilancio EE Euro Id Audit: 56 TEST_CIR TEST_CIR by Demo Cir-Food	report 1 Id Audit: 79 Strale Stallimento100 by Orlando Alessandrell8	report TEP Id Audit: 80 Strale Stallimento100 by Orlando Alessandrell8

# Scenari

Permette di visualizzare gli scenari a cui l'utente ha l'accesso

Di seguito sono riportati tutti gli scenari disponibili. Per abilitare/disabilitare uno scenario per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

[Selezione tutti](#) [Deselezione tutti](#)

Solo Produzione Id Numero fasce: 1 6	Apertura GDO Id Numero fasce: 58 1	GDO-cancellami Id Numero fasce: 60 3	_cancellami Id Numero fasce: 61 3
_cancellami Id Numero fasce: 62 4	Prova Id Numero fasce: 63 1	_cancellami15 Id Numero fasce: 64 3	peco Id Numero fasce: 65 4
rep 1 Id Numero fasce: 3 4	cancellami Id Numero fasce: 4 5	controllo compressori Id Numero fasce: 6 5	Turni di produzione Id Numero fasce: 6 3
Produzione Id Numero fasce: 7 4	Produzione 1 Turno Id Numero fasce: 8 4	Produzione 2 Turni Id Numero fasce: 9 2	Produzione 1 Turno Id Numero fasce: 10 4
Produzione 2 Turni Id Numero fasce: 11 3	Test Id Numero fasce: 13 2	Turni forno Id Numero fasce: 14 4	orari di apertura pubblico Id Numero fasce: 15 3

# Album

Permette di visualizzare gli album in cui l'utente ha l'autorizzazione a navigare

Di seguito sono riportati tutti gli album disponibili. Per abilitare/disabilitare un album per l'utente corrente clicca sul riquadro corrispondente.

[Seleziona tutti](#) [Deseleziona tutti](#)

Filtra per stabilimento  
[Tutti gli stabilimenti]

Id	Immagini	Autore	Stabilimento
1	1	Centro Assistenza01	AZIENDA 01
Creato il 12/04/2016			
2	2	Centro Assistenza	AZIENDA 01
Creato il 27/04/2016			
3	9	Centro Assistenza01	Filiale 05
Creato il 11/05/2016			
4	1	Centro Assistenza02	AZIENDA 01
Creato il 24/05/2016			
5	7	Energy Manager	AZIENDA 01
Creato il 30/05/2016			
6	5	Demo Cir-Food	TEST_CIR
Creato il 11/08/2016			

# Uso dei Desk

## Desk

 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.

Mostra 50 righe per pagina

Cerca: 

NOME	# ELEMENTI	# COMMENTI (NUOVI)	# CONDIVISIONI	ULTIMA VISITA	AUTORE
_cancellami	1	0 (0)	1	31/05/2017 16:17:10	Centro Assistenza01
_Comparazione	4	0 (0)	1	23/05/2017 10:33:47	Centro Assistenza01
_REPORT	12	0 (0)	1	22/05/2017 10:40:17	Centro Assistenza01
_Sala Compressor-Scenari	8	1 (0)	4	18/05/2017 17:30:44	Centro Assistenza01
_Targhe	8	0 (0)	1	13/03/2017 09:26:47	Centro Assistenza01
Andamenti Generali	9	0 (0)	3	12/05/2017 15:41:36	GDO Assistenza
Andamento Target	9	0 (0)	4	25/05/2017 10:48:36	Utente Base
Area Europa - Andamenti	8	0 (0)	4	01/06/2017 17:44:01	Centro Assistenza02
Area Europa - Indici	12	0 (0)	4	31/05/2017 16:22:57	Centro Assistenza02
Area Italia - Andamenti	9	0 (0)	5	10/05/2017 12:05:40	Centro Assistenza02
Area Italia - Indici	6	0 (0)	5	11/05/2017 19:37:29	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Andamenti	7	0 (0)	5	25/05/2017 10:48:28	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Frigoriferi	7	0 (0)	5	16/03/2017 15:44:59	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Gestione Scarti	9	0 (0)	5	16/05/2017 15:51:13	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Indici	6	0 (0)	5	07/04/2017 17:36:59	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Produzione	0	0 (0)	4	04/01/2017 18:03:08	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Punti Critici	0	0 (0)	4	16/02/2017 15:42:34	Centro Assistenza02
Area Italia Azienda 01 - Stand By impianti	0	0 (0)	4	13/07/2016 10:32:54	Centro Assistenza02
Area NORD	8	2 (0)	5	09/01/2017 11:57:45	Centro Assistenza01
Area Romagna	3	3 (0)	1	28/02/2017 10:27:01	Centro Assistenza01
Centrale Termica	6	0 (0)	3	11/04/2017 14:26:48	Centro Assistenza01
direttore gen	5	0 (0)	3	03/01/2017 17:25:02	Centro Assistenza
Fotovoltaico	9	0 (0)	1	16/05/2017 16:34:56	Centro Assistenza01
Generale-Produzione	9	1 (0)	4	11/04/2017 14:26:07	Centro Assistenza01
Heat MAP	13	0 (0)	3	12/05/2017 15:52:09	GDO Assistenza
Heatmap	3	0 (0)	11	12/05/2017 15:51:58	Claudio Diazzi
Multitenza con FATTURE + importCSV-MESE	4	0 (0)	3	04/01/2017 16:45:06	Centro Assistenza
Produzione e Scarto	6	0 (0)	3	12/05/2017 16:17:37	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 Realtime.

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

Andamento Target  Torna al Desk

Sensato e controllato  
◀ giugno 2017 ▶

2

3

Non è stata fornita nessuna interpretazione di questo grafico.

4

Commenti  
Lascia un commento  
Inserisci il tuo commento Pubblica

1. Download tabella grafico
2. Barra degli strumenti
3. Area Interpretazioni
4. Area Commenti

# Modello Audit



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

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:

MODELLO ELETTRICO Diagnosi Energetica

Totale

Linea guida Totale

Attività principali Totale

Servizi ausiliari Totale

Servizi generali Totale

Tipologia Totale

T. Totale	T. Linea guida	T. Attività principali	T. Servizi ausiliari	T. Servizi generali	Capex		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE	
DESCRIZIONE	LINEA GUIDA	UNITA																		
Totale stabilimento		kWh	241.602	250.443	244.770	204.949	210.281	198.404	217.305	118.838	231.279	243.593	223.805	203.705	2.588.864					
Totale da fattura		kWh	241.602	250.443	244.770	204.949	210.281	198.404	217.305	118.838	231.279	243.593	223.805	203.705	2.588.864					
Autoproduzione			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linea guida	Attività principali		133.509	138.626	134.874	113.618	115.791	107.115	118.320	61.380	127.586	138.360	124.758	112.558	1.427.894					
Linea guida	Servizi ausiliari		40.587	42.860	42.847	51.081	53.516	51.964	58.774	30.880	40.352	50.278	54.331	48.863	684.022					
Linea guida	Servizi generali		47.105	47.917	47.049	40.250	40.975	39.415	42.210	29.390	43.691	45.955	44.516	41.266	508.734					
Produzione OT	Attività principali		121.331	126.870	122.336	102.858	104.847	96.552	107.048	54.190	115.973	126.160	112.838	101.474	1.200.478					
ILLUMINAZIONE	Servizi generali		11.867	11.977	11.721	9.933	10.141	9.654	10.451	6.130	10.970	11.581	10.929	10.042	125.195					
CARRIERI/TERIA	Servizi ausiliari		15.159	16.859	17.680	12.245	14.017	13.540	16.090	4.916	10.085	10.244	11.506	9.904	160.264					
COMPRESSORI	Servizi ausiliari		11.296	11.445	11.280	9.654	9.819	9.478	10.114	8.432	10.420	10.947	10.696	9.943	121.504					
AUSILIARI	Servizi ausiliari		28.240	28.639	28.151	24.158	24.570	23.715	25.308	16.143	26.874	27.391	26.794	24.881	304.034					
PROTODIP E CONTROLLO QUALITA	Servizi generali		1.722	1.746	1.716	1.473	1.498	1.446	1.543	966	1.580	1.670	1.632	1.517	18.038					
ASPIRAZIONI	Servizi ausiliari		5.873	5.956	5.855	5.024	5.110	4.932	5.263	3.357	5.423	5.697	5.566	5.174	63.250					
MONTAGGIO	Attività principali		12.578	12.758	12.539	10.760	10.944	10.563	11.272	7.190	11.613	12.200	11.921	11.082	136.418					
UFFICI, BUCHE, MEDIA	Servizi generali		14.580	14.397	14.024	12.036	12.240	11.814	12.807	8.342	12.399	13.045	13.323	12.395	151.408					
CENTRALE TERMICA	Servizi generali		11.812	11.576	11.576	9.933	10.103	9.751	10.406	6.638	10.221	11.263	11.005	10.221	125.013					
UTA E CLIMATIZZATORI	Servizi generali		8.037	8.151	8.012	6.676	6.963	6.750	7.203	4.595	7.421	7.796	7.617	7.082	86.533					

MODELLO TERMICO Diagnosi Energetica

MODELLO TEP Diagnosi Energetica

MODELLO EURO Diagnosi Energetica

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
4. Are LINGUETTE per scelta modello da visualizzare

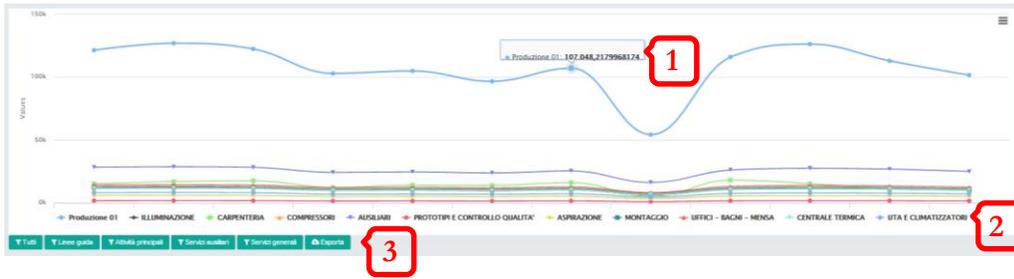
## Area PIE



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

## Area TABLE

		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
DESCRIZIONE	LINEA GUIDA	UNITA												
Totale stabilimento	KWh	241.602	250.443	244.770	204.949	210.281	196.494	217.305	116.838	231.279	243.593	223.605	203.705	2.568.664
Totale da fattura	KWh	241.602	250.443	244.770	204.949	210.281	196.494	217.305	116.838	231.279	243.593	223.605	203.705	2.568.664
Autoproduzione	KWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linea guida	Attività principali	133.309	139.626	134.074	113.618	110.791	107.115	118.320	81.300	127.588	136.300	124.708	112.598	1.427.094
Linea guida	Servizi ausiliari	60.587	62.900	62.847	51.091	53.516	51.964	58.714	30.869	60.022	59.276	54.331	49.893	654.022
Linea guida	Servizi generali	47.105	47.917	47.049	40.250	40.075	39.415	42.210	26.309	43.661	45.955	44.516	41.268	506.730
Produzione 01	Attività principali	121.331	126.870	122.336	102.858	104.947	96.552	107.048	54.190	115.973	126.160	112.838	101.474	1.292.476
Produzione 01	Servizi generali	11.967	11.977	11.721	9.933	10.141	9.694	10.451	6.130	10.970	11.591	10.929	10.042	129.195
ILLUMINAZIONE	Servizi ausiliari	10.189	10.039	17.060	12.246	14.017	13.940	16.280	4.916	16.085	10.244	11.306	9.864	160.264
CARPENTERIA	Servizi ausiliari	11.286	11.445	11.200	9.654	9.819	9.479	10.114	6.402	10.420	10.947	10.896	9.943	121.024
COMPRESSORI	Servizi ausiliari	28.240	28.039	28.151	24.109	24.370	23.715	25.309	16.143	26.074	27.301	26.764	24.801	304.024
AUSILIARI	Servizi ausiliari	1.722	1.746	1.716	1.473	1.468	1.466	1.540	984	1.590	1.670	1.632	1.617	18.036
PROTOTTI E CONTROLLO QUALITÀ	Servizi generali	5.873	5.968	5.655	5.024	5.103	4.802	5.263	3.367	5.433	5.697	5.568	5.174	63.280
ASPIRAZIONE	Servizi ausiliari	12.578	12.706	12.539	10.760	10.944	10.363	11.272	7.190	11.813	12.200	11.921	11.580	135.418
MONTAGGIO	Attività principali	14.369	14.207	14.024	12.026	12.240	11.814	12.607	8.942	12.989	13.640	13.333	12.366	161.409
UFFICI - BAGNI - MENSA	Servizi generali	11.812	11.776	11.576	9.833	10.103	9.791	10.469	6.638	10.721	11.263	11.005	10.231	129.813
CENTRALE TERMICA	Servizi generali	8.037	8.101	8.012	6.978	6.963	6.750	7.203	4.595	7.421	7.796	7.817	7.082	86.533
UTA E CLIMATIZZATORI	Servizi generali													

1. I filtri di servizio lavorano sull'area TABLE e sull'area LINE simultaneamente
  - Tutti: mostra tutti i flussi dati
  - Linee Guida: mostra solo le linee guida
  - Attività Principali: mostra solo le attività principali
  - Servizi Ausiliari: mostra solo i servizi ausiliari
  - Servizi Generali: mostra solo i servizi generali
  - Esporta: esporta in CSV il contenuto della tabella
2. Le etichette mese e totale sono DINAMICHE e agiscono sull'area TABLE e sull'area PIE, selezionando un mese o il totale i grafici si modellano di conseguenza
3. Viene mostrato il Totale stabilimento composto dall'acquisto e dall'autoproduzione
4. Le linee guida suddividono il Totale stabilimento in Attività e Servizi
5. I centri di costo mostrano la somma dei flussi dati contenuti e sono visibili cliccando il simbolo + a sinistra dell'etichetta

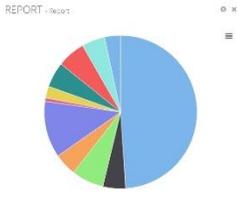
DESCRIZIONE	LINEA GUIDA	UNITÀ	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO
Totale stabilimento		kWh	448.785	458.778	455.874
Totale da fattura		kWh	448.785	458.778	455.874
Autoproduzione			0	0	0
Linea guida	Attività principali		244.762	251.795	247.176
Linea guida	Servizi ausiliari		114.782	117.484	119.349
Linea guida	Servizi generali		89.241	89.499	89.348
Produzione 01	Attività principali		220.033	227.970	223.364
RICIRCOLO ARIA ASCIUGATRICE		kWh	6.713	7.248	6.909
CABINE VERNICIATURA		kWh	28.618	30.894	29.431
CATENARIA		kWh	17.886	19.309	18.395
VERNICIATURA MANUALE		kWh	8.824	9.526	9.075
CALDAIA UNICAL		kWh	1.002	1.081	1.030
RICIRCOLO ARIA FORNO		kWh	17.648	19.051	18.149
RICIRCOLO ARIA RAFFREDDAMENTO		kWh	3.577	3.862	3.679
RICIRCOLO ARIA		kWh	4.411	4.763	4.537
SABBIATRICE BANFI		kWh	131.726	131.708	131.631
ASPIRATORE PORTATILE		kWh	528	528	528
ILLUMINAZIONE	Servizi generali		22.102	22.370	22.258

Aprendo il centro di costo il sistema mostra i flussi dati che compongono il CDC stesso con l'utilizzo di iconografia specifica:

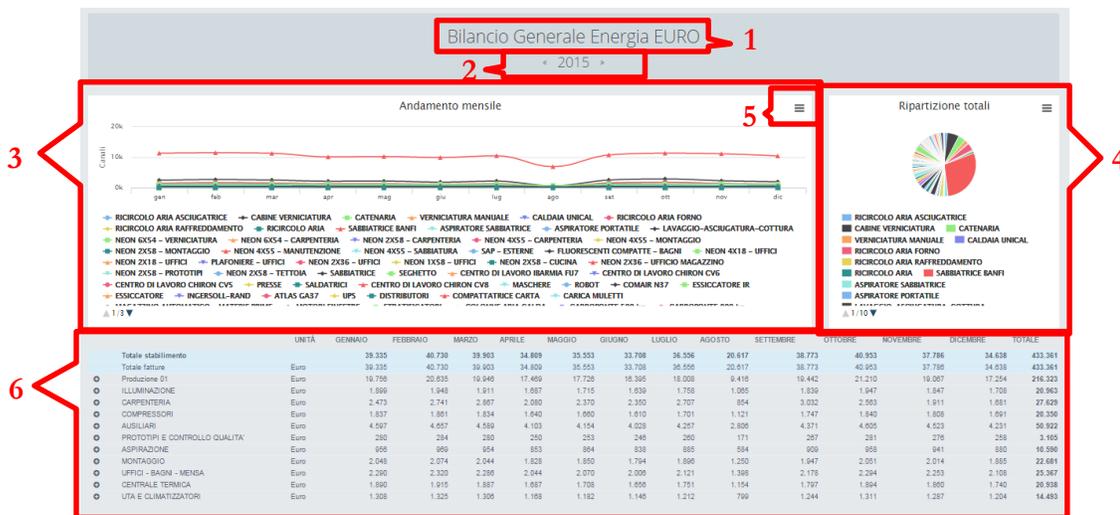
-  1. Inserimento Manuale
-  2. Calcolato - Stimato
-  3. Misurato
-  4. Flusso Dati ELETTRICO
-  5. Flusso Dati TERMICO
-  6. Flusso dati PROTETTO

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.

# 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

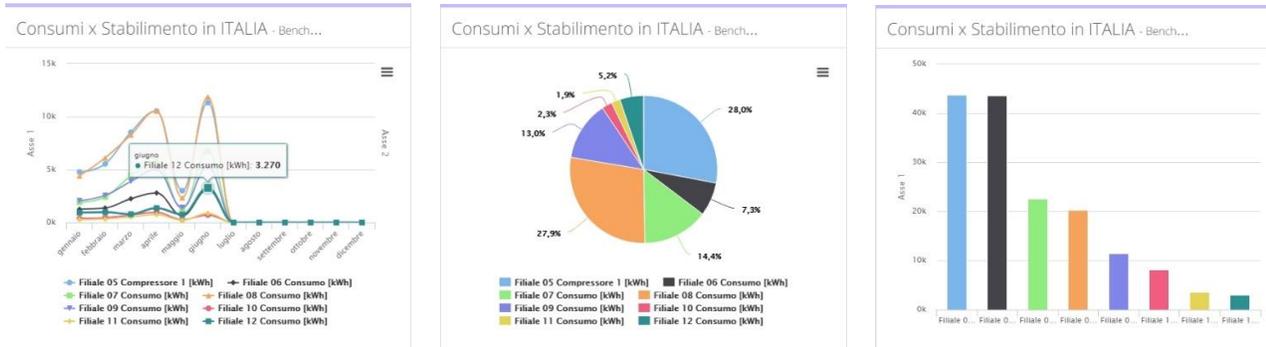
N.B: Modello Line dati Stagionalizzati (vedere riferimenti Modello Audit/Modello Elettrico/punto 2)

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

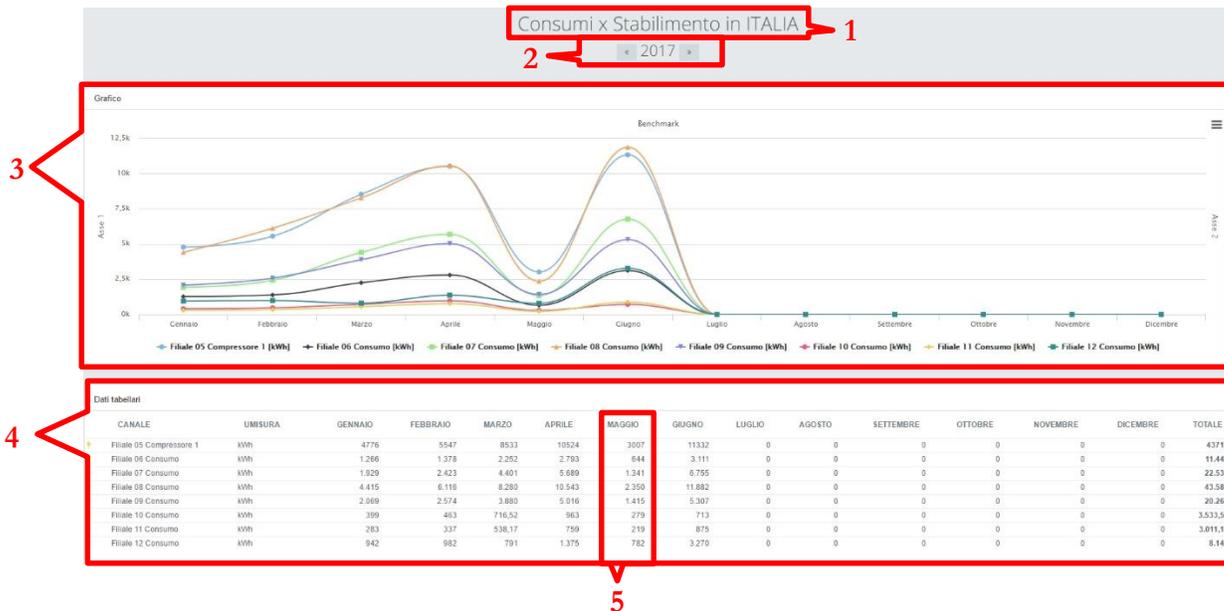
4. Modello Pie dati Anno/Mese: visualizza di default il totale ANNO del bilancio in esame ma cliccando sulle etichette del mese presenti nell'area 6 (tabella) visualizza la suddivisione percentuale in ogni singolo mese. Il passaggio del mouse evidenzia la percentuale selezionata e l'area Legenda del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

# 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.

# 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.

# Analisi Annuale



Histogram Chart sensibile al mouse restituisce informazioni puntuali sui dati selezionati comparando i consumi mensili per fascia di consumo previsti a 2 e 3 fasce. Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico

1. Titolo dell'oggetto: Analisi annuale a 3 fasce

2. Barra di navigazione negli anni: Consumo Processo 1 Step 1 - Strumento + 2017

3. Esporta CSV

4. Modello Histogramm consumi mese per fascia di consumo

5. Modello Histogramm picchi di consumo per mese

6. Tabella dati

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

# Real Time



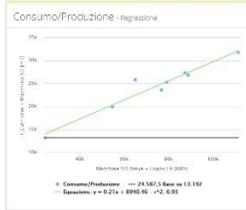
Mix Chart permette una visione del numero in formato Intero o graficamente utilizzando dei Gain Chart.

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

# 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

Consumo/Produzione

2016

Consumo/Produzione - Regressione

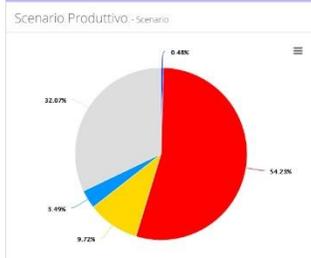
Equazione:  $y = 0.21x + 8940.46 - r^2: 0.93$

MESE	CANALE INDIPENDENTE		CANALE DIPENDENTE	
	F.CATINIO	MACCHINA SD	MACCHINA SD	ATTIVA LOGGOS EB
<input type="checkbox"/> GENNAIO		56.337,00-16		100
<input type="checkbox"/> FEBBRAIO		27.302,00-16		100
<input type="checkbox"/> MARZO		82.380,00-16		0,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> APRILE		65.152,00-16		25.800,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> MAGGIO		77.033,00-16		23.636,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> GIUGNO		88.841,00-16		26.865,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> LUGLIO		54.839,00-16		19.976,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> AGOSTO		87.876,00-16		27.340,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> SETTEMBRE		79.241,00-16		25.319,00 100
<input checked="" type="checkbox"/> OTTOBRE		111.309,00-16		31.864,00 100

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

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

# Scenari



Grazie agli scenari è possibile osservare il consumo o altri flussi dati ripartiti nelle fasce create in modo da osservare eventuali punti di criticità.

Per associare canali dati a scenari di riferimento è necessario utilizzare la funzione scenario all'interno di un desk.

Cliccando il titolo si entra nell'oggetto specifico

**1** Scenario Produttivo

**2** 2016

**3** Subdivisone fasce totale

**4** Tutti i canali totale 2016

**5** Dati tabellari

**6** Filter icon

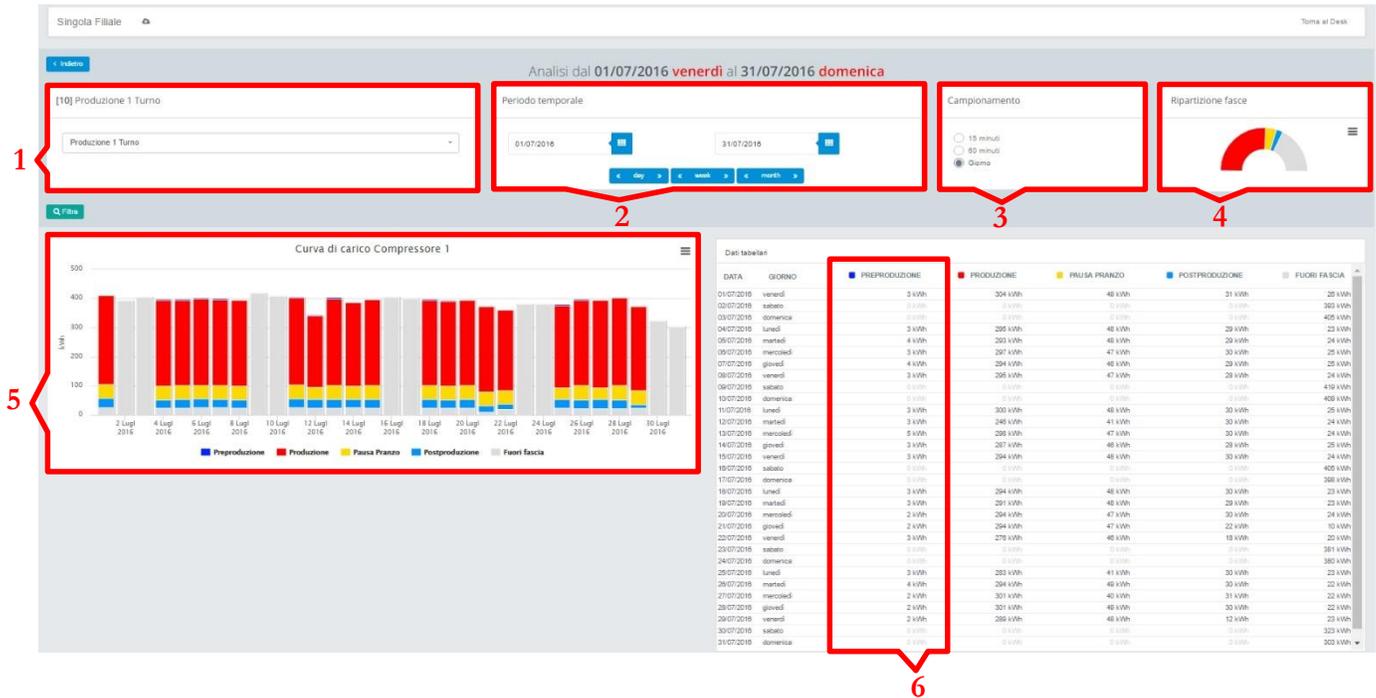
Canale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	# TOTALE	GRE	%	€
Compravendite 1 BAWI	3.402,00	5.790,00	8.076,00	5.210,00	8.084,00	91.314,00	12.046,00	91.197,00	8.963,00	7.267,00	4.198,00	4.319,00	97.033,00	8.760,00	100%	13.421.044
Preproduzione	1,00	6,00	10,00	30,00	70,00	70,00	30,00	41,00	67,00	14,00	11,00	9,00	304,00	207,00	67%	10.140
Produzione	2.330,00	3.090,00	4.310,00	4.970,00	5.110,00	6.100,00	6.100,00	6.200,00	5.100,00	3.700,00	2.800,00	2.400,00	69.730,00	2.000,00	95,00%	7.987.244
Plasma Plasma	500,00	500,00	500,00	700,00	800,00	1.000,00	900,00	1.000,00	900,00	700,00	600,00	500,00	8.000,00	207,00	9,00%	1.010.000
Preproduzione	0,00	30,00	210,00	400,00	500,00	600,00	500,00	500,00	400,00	300,00	200,00	100,00	3.000,00	207,00	3,00%	400.000
Plasma Plasma	400,00	2.400,00	2.410,00	3.200,00	3.200,00	3.200,00	4.200,00	2.200,00	2.000,00	2.000,00	1.900,00	1.900,00	30.000,00	6.000,00	90,00%	4.100.000
Compravendite 2 BAWI	10,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	400,00	6.000,00	100%	10.000
Preproduzione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	100%	1.000
Produzione	10,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	399,00	5.999,00	99,00%	9.999
Plasma Plasma	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	0,00	0,00%	0,00
Preproduzione	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	0,00	0,00%	0,00
Plasma Plasma	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	0,00	0,00%	0,00
Tutti i canali	3.412,00	5.796,00	8.086,00	5.270,00	8.164,00	91.384,00	12.066,00	91.237,00	9.030,00	7.281,00	4.199,00	4.328,00	97.033,00	8.760,00	100%	13.431.044

1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Istogramma su base mensile
4. Pie Chart
5. Tabella dati con suddivisione in fase di consumo su base mensile
6. Download tabella

Dall'istogramma è possibile eliminare le singole fasce orarie per effettuare analisi specifiche. Il Pie chart è riferito al totale anno o al singolo mese cliccando sullo specifico su di esso nella tabella dati. Nella tabella dati sono mostrati i consumi mensili totali, i consumi mensili in ogni fascia, i consumi annuali totali, i consumi annuali in ogni fascia e l'incidenza percentuale di ogni fascia per ogni flusso dati.

Cliccando sul singolo flusso dati viene mostrato l'istogramma e il Pie chart relativi ad esso.

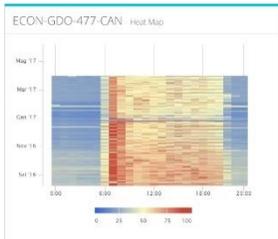
Cliccando sul Valore numerico di consumo mensile di un flusso dati è possibile accedere alla curva di carico:



1. Selettore Scenario
2. Selettore Periodo Temporale
3. Unità di Campionamento
4. Ripartizione percentuale Consumo-Fascia
5. Istogramma su Base Giornaliera/Oraria/Quartoraria
6. Dati giornalieri nella specifica fascia oraria.

Come per l'istogramma precedente è possibile escludere dall'analisi specifiche fasce. Tutti i grafici e tutte le tabelle sono esportabili tramite il pulsante specifico.

# Heatmap



La Heatmap ti permette di visualizzare gli orari di consumo del canale preso in considerazione attraverso una gradazione di colori che evidenzia i periodi di maggior consumo.

Heat MAP  Torna al Desk

2  3

1 **ECON-GDO-477-CAN**

4

ASSE Y: Giorni

ASSE X: Orari

5

Non è stata fornita nessuna interpretazione di questo grafico.

6

Dati tabellari 06/06/2017 300 giorni

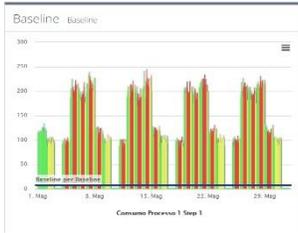
DATA	ORA	VALORE
2016-08-09	0:00	35
2016-08-09	1:00	36
2016-08-09	2:00	36
2016-08-09	3:00	34
2016-08-09	4:00	34
2016-08-09	5:00	34
2016-08-09	6:00	61
2016-08-09	7:00	69
2016-08-09	8:00	81
2016-08-09	9:00	83
2016-08-09	10:00	65
2016-08-09	11:00	74
2016-08-09	12:00	85
2016-08-09	13:00	65
2016-08-09	14:00	82
2016-08-09	15:00	68
2016-08-09	16:00	74
2016-08-09	17:00	74
2016-08-09	18:00	73
2016-08-09	19:00	69
2016-08-09	20:00	63
2016-08-09	21:00	37
2016-08-09	22:00	38
2016-08-09	23:00	34
2016-08-10	0:00	34
2016-08-10	1:00	32

Dati tabellari		23/06/2017	- 300 giorni	Vai						
DATA	ORA	Giugno 2017			VALORE					
2016-08-26	0:00	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA	8	32
2016-08-26	1:00	28	29	30	31	1	2	3		31
2016-08-26	2:00	4	5	6	7	8	9	10		32
2016-08-26	3:00	11	12	13	14	15	16	17		30
2016-08-26	4:00	18	19	20	21	22	23	24		31
2016-08-26	5:00	25	26	27	28	29	30	1		31
2016-08-26	6:00									59
2016-08-26	7:00	2	3	4	5	6	7	8		83
2016-08-26	8:00									68

7

1. Titolo dell'oggetto
2. Esportazione in CSV
3. Download Tabella
4. Grafico
5. Area interpretazioni
6. Tabella dati
7. Scelta del punto di partenza
8. Visualizzazione giorni rappresentati

# Baseline



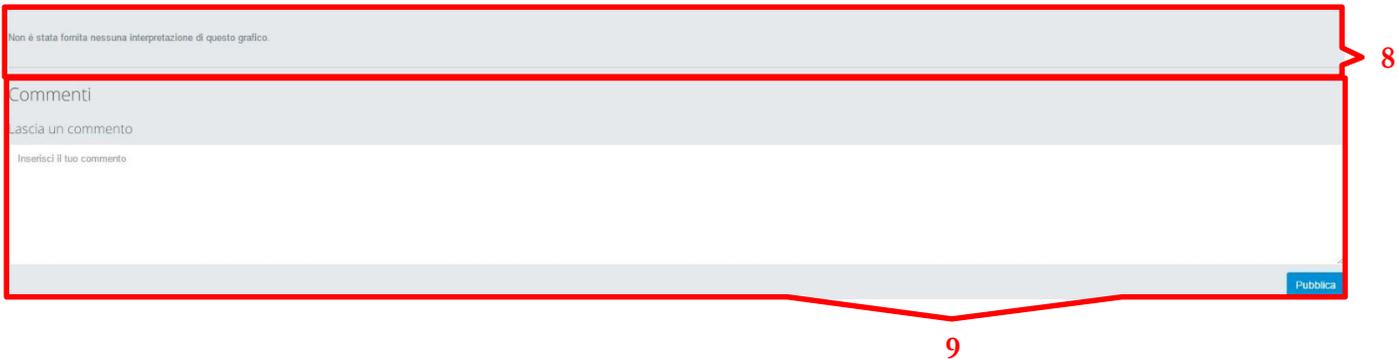
La Baseline ti permette di visualizzare una curva oraria di consumo del mese precedente, al punto di partenza selezionato, suddivisa in fasce (F1, F2 e F3) impostando una baseline di riferimento.

The screenshot shows the 'Baseline' interface for 'Arca Europa - Andamenti'. It includes a bar chart of hourly consumption data for May 2017, with a 'Baseline' line and a legend for 'F1', 'F2', and 'F3' consumption phases. Below the chart is a table of consumption data.

**Annotations:**

- 1: Points to the 'Baseline' dropdown menu.
- 2: Points to the date selection '1 maggio 2017'.
- 3: Points to the 'Arca Europa - Andamenti' header.
- 4: Points to the main bar chart area.
- 5: Points to the legend for 'F1', 'F2', and 'F3'.
- 6: Points to the 'Baseline' configuration panel on the left, showing 'VALORE LINE' and 'VILLORE (MAGGIO 2017)'. The 'Baseline per Baseline' is set to 'B.00'.
- 7: Points to the data table below the chart.

DATA	GIORNO	ORA	VILLORE	FASCIA
31/05/2017 06:00	Lunedì	06:00	130,3729 kWh	3
31/05/2017 07:00	Lunedì	07:00	104,84 kWh	3
31/05/2017 08:00	Lunedì	08:00	100,46 kWh	3
31/05/2017 09:00	Lunedì	09:00	100,3129 kWh	3
31/05/2017 10:00	Lunedì	10:00	118,82 kWh	3
31/05/2017 11:00	Lunedì	11:00	100,89 kWh	3
31/05/2017 12:00	Lunedì	12:00	117,15 kWh	3
31/05/2017 13:00	Lunedì	13:00	130,615 kWh	3
31/05/2017 14:00	Lunedì	14:00	109,89 kWh	3
31/05/2017 15:00	Lunedì	15:00	121,695 kWh	3
31/05/2017 16:00	Lunedì	16:00	134,7228 kWh	3
31/05/2017 17:00	Lunedì	17:00	150,1425 kWh	3
31/05/2017 18:00	Lunedì	18:00	131,215 kWh	3
31/05/2017 19:00	Lunedì	19:00	125,73 kWh	3
31/05/2017 20:00	Lunedì	20:00	118,8 kWh	3
31/05/2017 21:00	Lunedì	21:00	120,3225 kWh	3
31/05/2017 22:00	Lunedì	22:00	110,3075 kWh	3
31/05/2017 23:00	Lunedì	23:00	121,8525 kWh	3
01/06/2017 00:00	martedì	00:00	96,1125 kWh	3
01/06/2017 01:00	martedì	01:00	101,3425 kWh	3
01/06/2017 02:00	martedì	02:00	94,4425 kWh	3
01/06/2017 03:00	martedì	03:00	104,94 kWh	3



1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione degli anni
3. Download Tabella
4. Grafico
5. Download Grafico
6. Impostazione Baseline
7. Tabella dati
8. Area interpretazioni
9. Commenti

# 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

DATA	SP. CONSUMO (kWh)	27% PRODUZIONE (kWh)	INDICE (SP/PR)	INDICE PRODOTTO (SP/PR) / KWh
01/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
02/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
03/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
04/04/2017	24	280,00	0,07	0,07
05/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
06/04/2017	20	280,00	0,1	0,06
07/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
08/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
09/04/2017	40	280,00	0,11	0,06
10/04/2017	27	280,00	0,1	0,06
11/04/2017	20	280,00	0,06	0,06
12/04/2017	20	280,00	0,07	0,06
13/04/2017	20	280,00	0,07	0,06

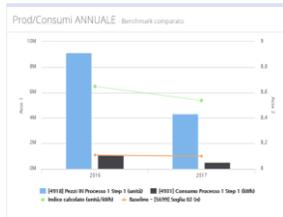
1. Titolo dell'oggetto
2. Barra di navigazione negli anni
3. Istogramma con andamento progressivo
4. Tabella dati con suddivisione in fase di consumo su base mensile
5. Download tabella

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'isogramma 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.

## 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. Titolo dell'Oggetto

2. Barra di Navigazione

3. Rappresentazione grafica del Benchmark

4. Tabella dati

5. Download tabella

6. Download Grafico

7. Commenti

CONSUMI	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE
Prod/Consumi ANNUALE	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.200.000
Consumi ANNUALE	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.200.000
INDICE	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
Soglia di controllo	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

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.

## Uso della Tabella Annuale

### 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).

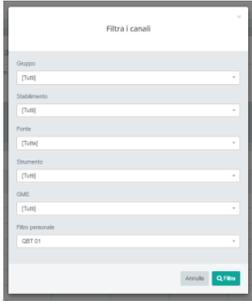
The screenshot shows the 'Tabella Annuale' interface with the following callouts:

- 1**: Periodo temporale (temporal period) dropdown menu.
- 2**: Filtra i canali (filter channels) search box.
- 3**: Evidenzia i dati (highlight data) search box.
- 4**: Pulsantiera (button bar) containing 'Mostra tutto', 'Imposta', 'Esporta', and 'Vai a commento (canali)'. A search box 'Cerca tra i canali' is also present.
- 5**: Search box 'Cerca tra i canali'.
- 6**: The main data table with columns for months and a total column.

CH	CANALI	UNITA'	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIO.	LUG.	AGG.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTALE	A
1702	W+ Temperature Media Canale + Obiettivo	CT	4.50	4.40	10.20	11.10	10.20	22.50	0	0	0	0	0	0	52.20	UE
1710	W+ Temperature Mini Canale + Obiettivo	CT	0.00	1.20	9.10	9.50	10.10	10.50	0	0	0	0	0	0	6.50	UE
1716	W+ Temperature Maxi Canale + Obiettivo	CT	9.20	8.90	10.90	10.40	22.80	22.80	0	0	0	0	0	0	11.20	UE
1718	W+ Temperature Punto di Ingresso Canale + Obiettivo	CT	2.30	2.20	4.20	4.40	10.80	10.20	0	0	0	0	0	0	2.20	UE
2202	W+ Energia Media Canale + Obiettivo	Wh	611.10	620.80	87.20	87.40	28.30	11.00	0	0	0	0	0	0	11.30	UE
2771	Compressore 1 + Obiettivo	kWh	4.776	500.7	8533	10204	3007	11300	0	0	0	0	0	0	43.180	UE
3203	Compressore 2 + Obiettivo	M3	23.08	27.24	42.82	52.82	18.04	18.88	0	0	0	0	0	0	2.180	UE
3204	GAS Generatore + Obiettivo	smc	294.9	288.84	480.20	588.3	182.38	611.82	0	0	0	0	0	0	2363.83	UE
3301	Compressore + Obiettivo	kWh	1.208	1.308	2.252	2.783	644	1.111	0	0	0	0	0	0	11.444	UE
3341	H2O Generatore + Obiettivo	M3	6.33	6.89	11.26	13.97	3.22	18.58	0	0	0	0	0	0	17.22	UE
3361	GAS Generatore + Obiettivo	smc	68.34	74.41	121.61	150.82	34.78	167.78	0	0	0	0	0	0	917.08	UE
3381	Compressore + Obiettivo	kWh	1.826	2.420	4.491	5.889	1.341	6.705	0	0	0	0	0	0	22.538	UE
3401	H2O Generatore + Obiettivo	M3	9.84	12.12	22.54	28.44	6.71	33.27	0	0	0	0	0	0	113.25	UE
3411	GAS Generatore + Obiettivo	smc	104.17	130.84	243.85	307.21	72.41	364.27	0	0	0	0	0	0	1223.08	UE
3451	Compressore + Obiettivo	kWh	4.416	6.116	12.263	16.843	2.206	11.662	0	0	0	0	0	0	43.048	UE
3461	H2O Generatore + Obiettivo	M3	22.28	30.98	41.4	52.72	11.75	58.41	0	0	0	0	0	0	217.83	UE

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

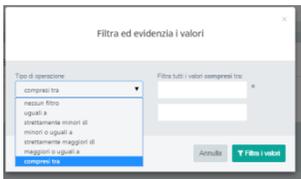
## 2. Filtra i canali:



I filtri disponibili sono:

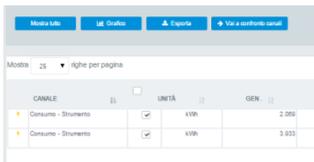
1. Gruppo
2. Stabilimento
3. Fonte
4. Strumento
5. GME
6. Filtri Personali disponibili

## 3. Evidenzia i dati:



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

## 4. Pulsantiera:



Permette operazioni sulla tabella:

- Mostra Tutto
- Grafico
- Esporta
- Vai a confronto canali

## 4. Pulsantiera/Esporta:

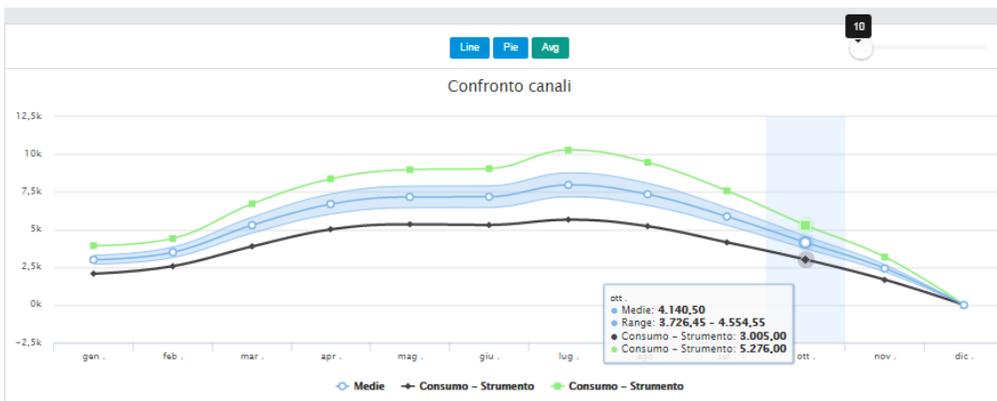
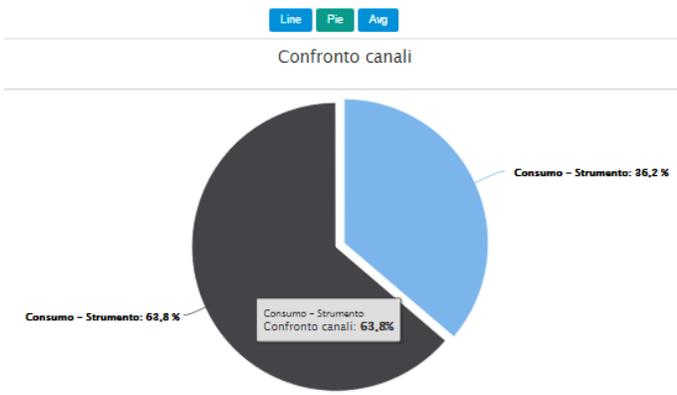
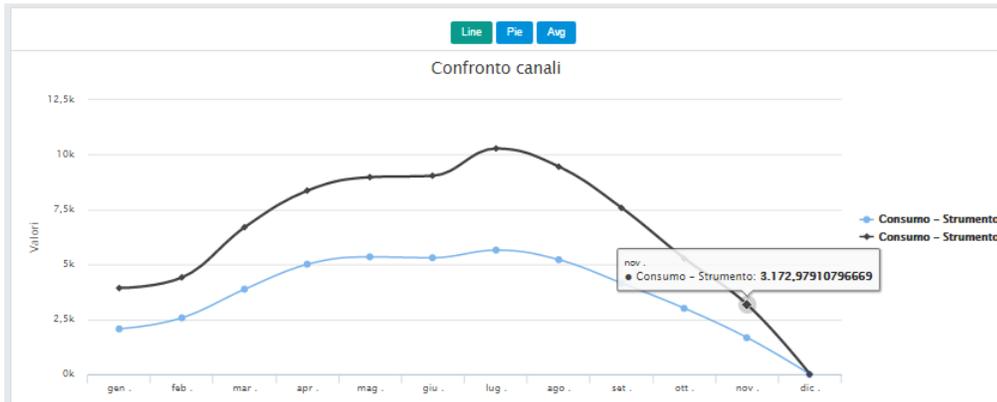
Dopo aver selezionato (check box dopo il nome del flusso dati) i canali da esportare cliccando sul pulsante esporta il sistema genera un file CSV che viene automaticamente depositato nella cartella download dell'utente. Il file generato ha un modello simile al seguente:

	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	130.196,53	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

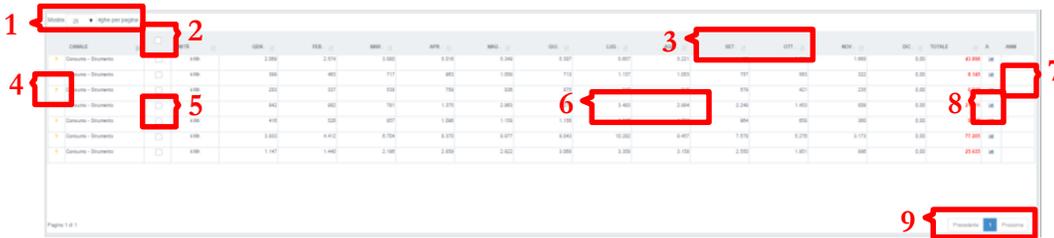


### 5. Filtro LIKE sulla tabella:



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

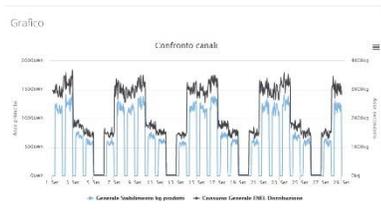
### 6. Tabella:



CANALE	GIAN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AUG	SET	OCT	NOV	DIC	TOTALE	A	ANNO
Canale - Etichetta	1000	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	2.010	2.000	20.010	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000
Canale - Etichetta	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2000	1000	1000

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 onmouse
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

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.

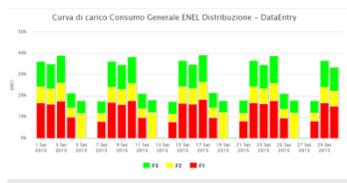
1. Elimina il canale dalla comparazione
2. Posizionamento sugli assi
3. Dati generali del canale
4. Modifica il canale (permette di cambiare il canale oggetto della comparazione, il periodo di analisi e la posizione del canale sul asse primario o secondario.)

#### 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

DATA	GIORNO	F1	F2	F3	MMH
31/08/2015	martedì	16.853,35	7.874,35	11.985,70	36.713,40
01/09/2015	martedì	16.072,58	7.217,42	11.763,18	35.053,18
02/09/2015	giovedì	17.488,54	8.015,48	12.089,53	36.593,54
03/09/2015	venerdì	9.876,43	4.312,84	7.089,95	21.289,22
04/09/2015	sabato	0,00	11.733,41	6.061,21	17.794,72
05/09/2015	domenica	0,00	0,00	348,48	348,48
07/09/2015	martedì	8.010,75	3.653,20	5.902,86	17.624,81
08/09/2015	martedì	16.828,34	7.174,80	12.114,37	36.219,71
09/09/2015	martedì	16.911,80	7.178,84	11.378,80	34.571,84
10/09/2015	giovedì	17.784,72	8.168,80	12.438,39	36.382,10
11/09/2015	venerdì	9.802,52	4.210,67	7.079,69	21.092,87
12/09/2015	sabato	0,00	12.213,87	5.948,43	18.013,50
13/09/2015	domenica	0,00	0,00	348,48	348,48
14/09/2015	martedì	7.882,32	3.563,64	5.903,27	17.329,22
15/09/2015	martedì	16.402,61	7.673,27	12.232,84	36.317,84
16/09/2015	martedì	16.882,72	7.423,71	11.326,17	34.634,80

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  
Consumo Processo 1 Step 1 -  
Strumento

**3** 2015

**4** Cambia il canale di riferimento  
Consumo Generale ENEL Distribuzione - DataEntry -

**5** Consumi

**6** Picchi

**7**

MESE	CONSUMI CONSUMO PROCESSO 1 STEP 1 - STRUMENTO (% SU CONSUMO GENERALE ENEL DISTRIBUZIONE)				PICCHI MENSILI						
	KWH PEAK	% E PEAK	KWH OFFPEAK	% E OFFPEAK	KWH PEAK	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 750.301,26)	16.240,13	259,38	260,04
febbraio	39.730,02	(13,28 % di 299.254,83)	6.481,37	49.529,37	(13,31 % di 372.131,89)	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 335.331,26)	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)	15.968,61	260,37	259,71
giugno	43.441,04	(13,28 % di 327.174,74)	7.377,10	53.277,04	(13,31 % di 400.307,89)	9.047,49	96.718,38	(13,29 % di 727.482,52)	16.424,59	259,39	262,02
luglio	45.745,26	(13,28 % di 344.957,32)	7.995,47	56.948,61	(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)	7.113,89	53.234,69	(13,32 % di 399.751,54)	9.251,16	94.170,20	(13,30 % di 708.076,33)	16.364,87	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	46.796,49	(- % di 0,00)	7.955,58	56.678,09	(- % di 0,00)	9.620,54	103.364,58	(- % di 0,00)	17.576,11	261,69	259,38

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

CONSUMI CONSUMO PROCESSO 1 STEP 1 - STRUMENTO (% SU CONSUMO GENERALE ENEL DISTRIBUZIONE)										PICCHI MENSILI	
MESE	KWH PEAK	%	€ PEAK	KWH OFFPEAK	%	€ OFFPEAK	KWH OFFPEAK	%	€ TOTALI	PEAK	OFFPEAK
1	43.702,84	(13,27 % di 329.213,05)	1.115,19	56.046,87	(13,31 % di 421.178,21)	9.124,34	1.749,51	(13,29 % di 750.391,25)	16.240,00	259,38	260,04
2	39.730,02	(13,28 % di 299.254,63)	6.461,37	49.529,37	(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
3	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
4	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
5	40.961,50	(13,27 % di 308.567,85)	6.925,51	53.474,27	(13,31 % di 401.643,69)	9.041,10	84.435,77	(13,30 % di 710.211,55)	15.966,61	260,37	259,71
6	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
7	45.745,26	(13,28 % di 344.567,92)	7.695,47	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
8	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
9	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
10	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
11	40.794,93	(20,00 % di 203.937,73)	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
12	46.786,49	(- % di 0,00)	7.955,58	56.578,09	(- % di 0,00)	9.620,54	03.364,58	(- % 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**

3

MESE	2012	2013	2014	2015	2016
gennaio	0 = %	0 = %	150 ↑ 57 %	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 = %	266 ↓ -100 %	0 = %	0
<b>Totali</b>	<b>0 = %</b>	<b>0 = %</b>	<b>6.032 ↑ 10 %</b>	<b>6.618 ↓ -100 %</b>	<b>0</b>

2

MESE	2012	2013	2014	2015	2016
gennaio	0 = %	0 = %	180 ↑ 57 %	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 = %	266 ↓ -100 %	0 = %	0
<b>Totali</b>	<b>0 = %</b>	<b>0 = %</b>	<b>6.032 ↑ 10 %</b>	<b>6.618 ↓ -100 %</b>	<b>0</b>

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