

MANUALE UTENTE ALLARMI



INDICE

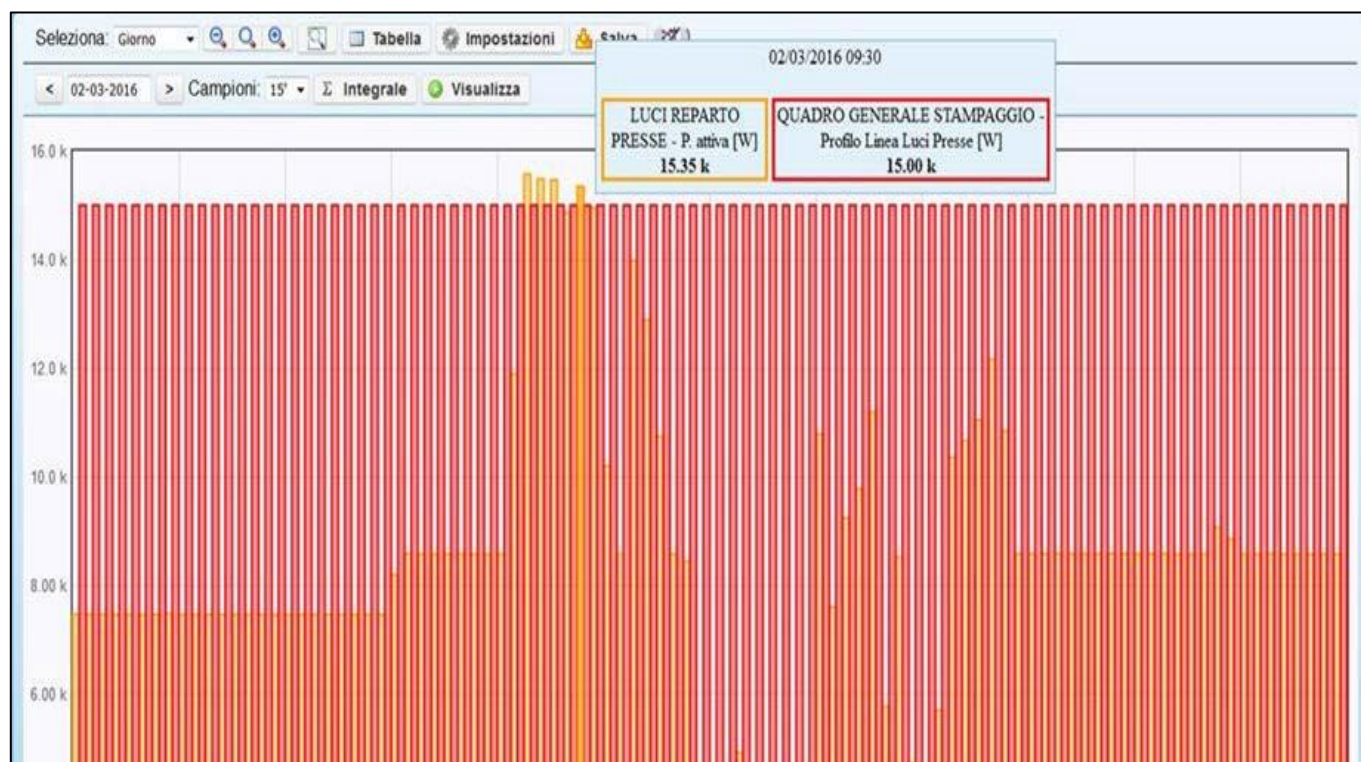
1.1	Controllo giornaliero del Profilo di Potenza Elettrica	4
1.2	Allarme Basso Fattore di Potenza – Cosphi Elettrico	5
1.3	Allarme Supero Giornaliero Gas Contrattuale	5
1.4	Riepilogo Giornaliero Giornata Termica	6
1.4.1	Riepilogo mensile con fasce.....	7

1.1 Controllo giornaliero del Profilo di Potenza Elettrica

Lo scopo di questa funzione è quella di verificare che i dati di consumo del giorno precedente, rispettino il profilo di potenza Elettrica comunicato dall'utente/consorzio. Se i dati registrati hanno si discostano dal profilo prefissato, il sistema invia una mail contenente l'informazione del canale (GME) e degli orari dove sono state rilevate le anomalie. Di seguito un esempio della Mail inviata dal sistema:



Come si può notare dal portale di San Giulio, il sistema ha inviato gli orari dove è presente lo scostamento rispetto il profilo "prefissato".



1.2 Allarme Basso Fattore di Potenza – Cosphi Elettrico

Questo allarme permette di essere allertati quando il “Fattore di Potenza - Cosphi” è inferiore rispetto una soglia prefissata di 0.95. Il controllo automatico è effettuato settimanalmente, nel calcolo verranno sempre presi i dati complessivi da inizio mese.

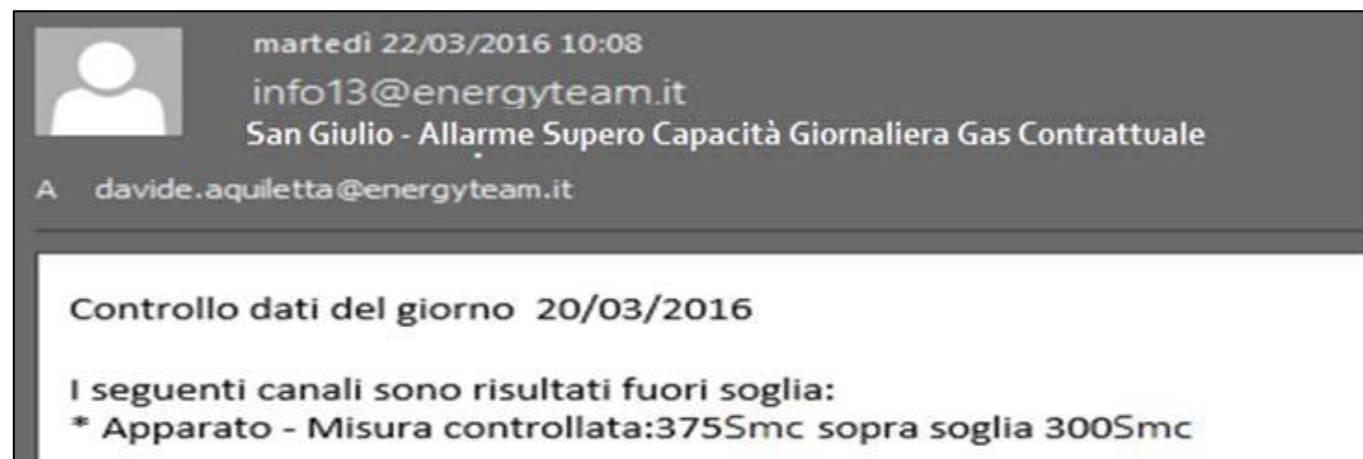
Un esempio di una mail generata dal sistema è la seguente:



1.3 Allarme Supero Giornaliero Gas Contrattuale

Con questo allarme si controlla se il consumo metano giornaliero supera il valore di soglia comunicato dall'utente/consorzio. Tipicamente il sistema è in grado di controllare i dati della giornata termica riferita ai 2 giorni precedenti (dalle 06.00 alle 05.59), avvisando l'utente tramite una mail se il consumo supera un valore di soglia prefissato.

Un esempio di una mail generata dal sistema è la seguente:



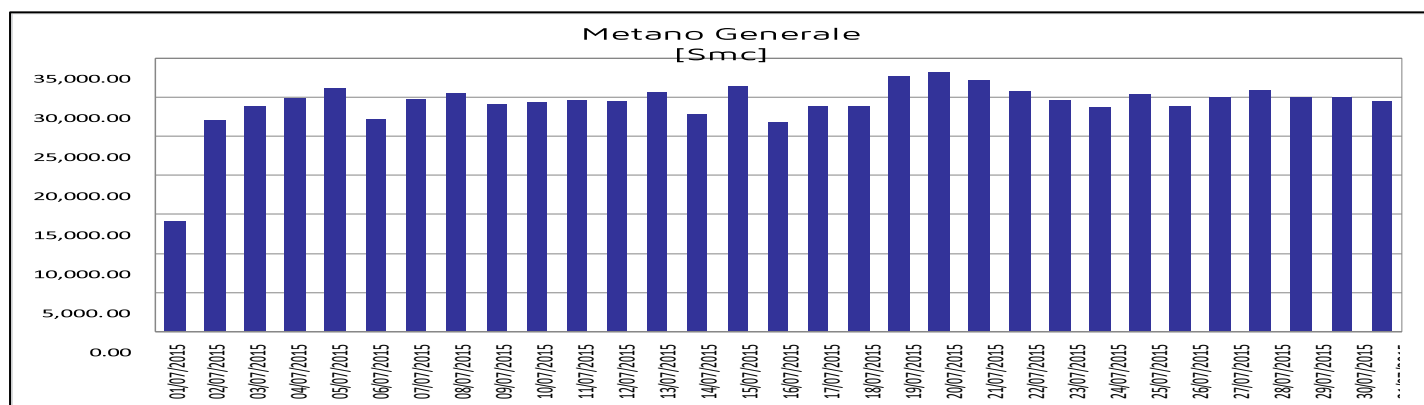
1.4 Riepilogo Giornaliero Giornata Termica

Il report riepilogo giornaliero giornata termica ha lo scopo di fornire il consumo a consuntivo inerente a una giornata termica, cioè dalle 6:00 alle 5:59 del giorno successivo. Questo report è tipicamente utilizzato per i contatori di Metano.

Si tratta di un report Annuale, costituito da 12 fogli (uno per mese) e in ogni foglio viene riportato il consumo giornaliero. Un esempio di file generato dal sistema è il seguente:

Titolo: Metano

Giorni	Metano Generale [Smc]
01/07/2015	14,187.38
02/07/2015	27,136.62
03/07/2015	28,896.85
04/07/2015	29,841.21
05/07/2015	31,126.14
06/07/2015	27,210.87
07/07/2015	29,708.46
08/07/2015	30,518.46
09/07/2015	29,127.80
10/07/2015	29,341.83
11/07/2015	29,614.08
12/07/2015	29,512.33
13/07/2015	30,593.72
14/07/2015	27,817.39
15/07/2015	31,408.00
16/07/2015	26,735.32
17/07/2015	28,839.00
18/07/2015	28,891.40
19/07/2015	32,648.58
20/07/2015	33,289.88
21/07/2015	32,135.09
22/07/2015	30,755.84
23/07/2015	29,552.78
24/07/2015	28,800.27
25/07/2015	30,462.10
26/07/2015	28,860.79
27/07/2015	30,035.44
28/07/2015	30,834.12
29/07/2015	29,919.32
30/07/2015	30,027.63
31/07/2015	29,435.29
Totale [Smc]	907,264.01
Media [Smc]	29,266.58



Come si può notare sono presenti i consumi giornalieri che sono riportati in un grafico. Nella tabella è possibile riconoscere se il dato è completo o meno in funzione della formattazione della cella di Excel. Se la cella è rossa significa che non sono presenti tutti i campioni che dovrebbero esserci in un giorno. Questa impostazione è configurabile nel report tramite la spunta "evidenzia dati parziali".

1.4.1 Riepilogo mensile con fasce

Questo report è stato pensato per un controllo rapido della fattura con il fornitore. Infatti, i consumi mensili vengono ripartiti sulle n° 3 fasce tariffarie (foglio 1), Sulle fasce Peak of Peak (foglio 2) e per turni di lavoro (Foglio n° 3) con suddivisione oraria fissa (6-14; 14-22; 22-6). Nel foglio n° 4 è presente una curva di durata per far capire qual è il consumo "tipo" dal contatore elettrico. Nei Fogli n° 1 e n° 2 (vedi figura di seguito) è presente un riepilogo giornaliero dell'energia Attiva e Reattiva suddivisa per fascia tariffaria. Inoltre, il report calcola il reale fattore di potenza per singola fascia ed infine sono riportate le potenze minime, massime e medie per ogni fascia tariffaria. In fondo alla tabella, sono riportati i totali del mese di calcolo ed infine viene riportata una piccola tabella ed un grafico con la ripartizione dei consumi per ogni fascia tariffaria.

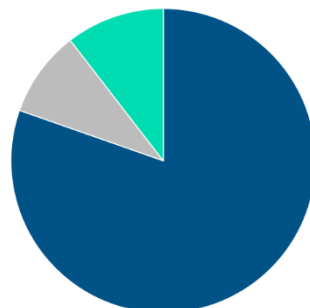
Riepilogo Mensile per Fascia - Luglio 2023

Gruppo: San Giulio - Energy Team
Sede: Trezzano S/N
Linea: Monitoraggio

F1: ore di punta (Peak)	F2: ore intermedie (Mid-Level)	F3: ore fuori punta (Off-Peak)
lan-ven: 8.00-18.59	lan-ven: 7.00-8.00, 19.00-22.59 - sab: 7.00-22.59	lan-sab: 0.00-6.59, 23.00-24.00 - dom/festivi*: 0.00-24.00
*Si considerano festivi: 1 gennaio; 6 gennaio; lunedì di Pasqua; 25 Aprile; 1 maggio; 2 giugno; 15 agosto; 1 novembre; 8 dicembre; 25 dicembre; 26 dicembre		

Giorno	Energia Attiva (kWh) F1	Energia Attiva (kWh) F2	Energia Attiva (kWh) F3	Totale Energia Attiva (kWh)	Energia Reattiva (kVArh) F1	Energia Reattiva (kVArh) F2	Energia Reattiva (kVArh) F3	Totale Energia Reattiva (kVArh)	Cos fi F1	Cos fi F2	Cos fi F3	Totale Giorso Cos fi	Pmin F1 (kW)	Pmedia F1 (kW)	PMax F1 (kW)	Pmin F2 (kW)	Pmedia F2 (kW)	PMax F2 (kW)	Pmin F3 (kW)	Pmedia F3 (kW)	PMax F3 (kW)	PMMax F3 (kW)
01/07/2023	0	47	24	72	0	0	0	0	0,000	1,000	1,000	1,000				2	3	4	2	3	4	4
02/07/2023	0	0	74	74	0	0	0	0	0,000	0,000	1,000	1,000							2	3	5	5
03/07/2023	1.207	102	40	1.350	64	9	0	73	0,333	0,336	1,000	0,333	31	110	180	2	20	36	2	5	22	180
04/07/2023	896	100	123	1.125	50	4	0	53	0,338	0,339	1,000	0,339	25	81	160	14	20	25	14	16	18	160
05/07/2023	712	83	121	917	40	11	16	67	0,338	0,331	0,332	0,337	23	65	130	11	17	25	11	15	18	130
06/07/2023	1.044	83	116	1.244	71	11	26	108	0,338	0,332	0,376	0,336	11	35	134	11	17	25	11	15	16	134
07/07/2023	1.119	23	92	1.234	52	9	44	105	0,333	0,331	0,302	0,336	2	102	220	2	5	11	2	12	16	220
08/07/2023	0	49	25	74	0	0	0	0	0,000	1,000	1,000	1,000				2	3	4	2	3	4	4
09/07/2023	0	0	77	77	0	0	0	0	0,000	0,000	1,000	1,000							2	3	5	5
10/07/2023	1.304	144	47	1.495	60	23	2	85	0,333	0,388	0,339	0,338	41	119	254	4	29	41	2	6	25	254
11/07/2023	1.266	159	158	1.583	47	26	6	79	0,333	0,387	0,339	0,339	41	115	212	16	32	43	14	20	27	212
12/07/2023	921	106	148	1.175	45	4	9	58	0,333	0,339	0,338	0,339	25	84	160	14	21	50	11	18	25	160
13/07/2023	312	106	98	1.116	45	9	71	125	0,333	0,336	0,810	0,334	23	83	144	11	21	34	11	12	22	144
14/07/2023	276	33	114	423	14	0	0	14	0,333	1,000	1,000	0,333	2	25	131	2	7	34	2	14	16	131
15/07/2023	0	50	26	75	0	0	0	0	0,000	1,000	1,000	1,000				2	3	5	2	3	5	5
16/07/2023	0	0	76	76	0	0	0	0	0,000	0,000	1,000	1,000							2	3	4	4
17/07/2023	1.133	151	47	1.332	62	27	1	90	0,333	0,385	1,000	0,338	38	103	193	9	30	43	2	6	25	193
18/07/2023	1.171	145	143	1.459	70	25	3	97	0,338	0,386	1,000	0,338	34	106	182	16	29	40	14	18	25	182
19/07/2023	1.197	166	160	1.522	63	30	6	100	0,333	0,384	0,339	0,338	41	109	187	23	33	43	14	20	25	187
20/07/2023	1.101	36	127	1.264	58	3	3	64	0,333	0,336	1,000	0,339	2	100	202	2	7	25	4	16	25	202
21/07/2023	34	17	27	77	0	0	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	2	3	4	2	3	4	2	3	5	5
22/07/2023	0	51	26	77	0	0	0	0	0,000	1,000	1,000	1,000				2	3	5	2	3	4	5
23/07/2023	0	0	76	76	0	0	0	0	0,000	0,000	1,000	1,000							2	3	5	5
24/07/2023	696	118	90	905	45	25	16	86	0,338	0,379	0,385	0,336	14	63	112	11	24	70	2	11	59	112
25/07/2023	777	103	91	971	47	11	65	123	0,338	0,394	0,814	0,332	23	71	184	14	21	31	9	11	16	184
26/07/2023	1.095	81	83	1.260	50	3	39	91	0,333	0,339	0,307	0,337	7	100	191	5	16	25	5	10	16	191
27/07/2023	1.126	116	121	1.363	46	13	47	106	0,333	0,394	0,331	0,337	23	102	178	11	23	52	7	15	50	178
28/07/2023	846	33	95	974	54	9	40	102	0,338	0,365	0,323	0,335	4	77	149	2	7	32	2	12	16	149
29/07/2023	0	50	25	74	0	0	0	0	0,000	1,000	1,000	1,000				2	3	4	2	3	5	5
30/07/2023	0	0	74	74	0	0	0	0	0,000	0,000	1,000	1,000							2	3	4	4
31/07/2023	1.084	121	44	1.249	66	18	0	84	0,338	0,369	1,000	0,338	34	99	157	2	24	36	2	5	23	157
Totale	19.918	2.272	2.593	24.783	1.047	269	394	1.710	0,339	0,393	0,969	0,938	2	86	254	2	12	70	2	8	59	254

	Totale (kWh)	Percentuale (%)
Energia Attiva F1	19.918	80,37%
Energia Attiva F2	2.272	9,17%
Energia Attiva F3	2.593	10,46%



- Energia Attiva F1
- Energia Attiva F2
- Energia Attiva F3

Nel foglio n° 3 "Riepilogo turni", sono riportati i consumi di energia attiva suddivisi per turni di lavoro, vedi figura qui di seguito:

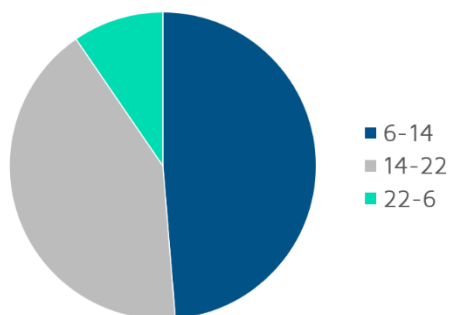
Riepilogo Mensile per Fascia - Luglio 2023

Gruppo: San Giulio - Energy Team

Sede: Trezzano S/N

Linea: Monitoraggio

Giorno	Energia (kWh)			Totale
	6-14	14-22	22-6	
01/07/2023	23	24	25	72
02/07/2023	23	24	26	74
03/07/2023	628	666	55	1.350
04/07/2023	524	468	132	1.125
05/07/2023	438	353	126	917
06/07/2023	443	680	121	1.244
07/07/2023	757	393	84	1.234
08/07/2023	24	25	25	74
09/07/2023	25	25	27	77
10/07/2023	716	710	69	1.495
11/07/2023	634	781	167	1.583
12/07/2023	615	412	148	1.175
13/07/2023	562	451	102	1.116
14/07/2023	295	26	102	423
15/07/2023	24	25	26	75
16/07/2023	24	26	26	76
17/07/2023	677	585	70	1.332
18/07/2023	712	594	153	1.459
19/07/2023	716	640	166	1.522
20/07/2023	712	437	115	1.264
21/07/2023	25	26	27	77
22/07/2023	26	25	26	77
23/07/2023	24	25	27	76
24/07/2023	568	289	48	905
25/07/2023	342	531	98	971
26/07/2023	567	601	92	1.260
27/07/2023	731	540	91	1.363
28/07/2023	561	326	88	974
29/07/2023	25	24	25	74
30/07/2023	24	24	26	74
31/07/2023	605	582	62	1.249
Totale (kWh)	12.070	10.340	2.373	24.783
Totale (%)	48,70%	41,72%	9,57%	100,00%



Nel foglio n° 5 è presente una curva di durata riportanti i consumi "orari" (di tutto il mese) di energia attiva:

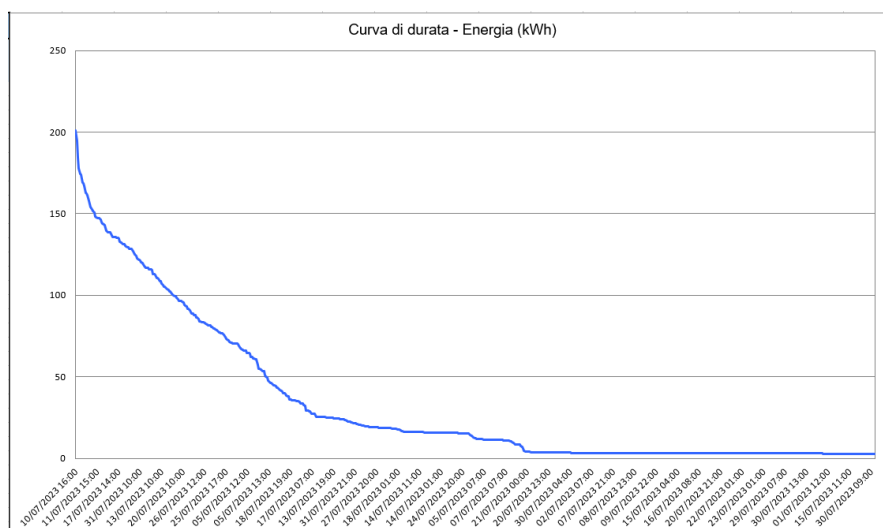
Curva di durata - Luglio 2023

Gruppo: San Giulio - Energy Team

Sede: Trezzano S/N

Linea: Monitoraggio

Ora	Energia (kWh)	% EMax
10/07/2023 16:00	201	100,00%
07/07/2023 11:00	195	96,87%
11/07/2023 16:00	185	91,72%
06/07/2023 15:00	178	88,37%
19/07/2023 16:00	175	86,80%
06/07/2023 14:00	174	86,35%
11/07/2023 14:00	169	84,12%
20/07/2023 14:00	169	83,89%
06/07/2023 16:00	167	83,22%
26/07/2023 15:00	163	80,98%
03/07/2023 16:00	162	80,76%
10/07/2023 15:00	162	80,31%
26/07/2023 16:00	158	78,52%
03/07/2023 14:00	156	77,63%
07/07/2023 14:00	154	76,51%
19/07/2023 15:00	153	75,84%
10/07/2023 09:00	152	75,39%
19/07/2023 11:00	151	74,94%
18/07/2023 16:00	149	73,83%
20/07/2023 09:00	148	73,60%
11/07/2023 15:00	147	73,15%
12/07/2023 09:00	147	73,15%
18/07/2023 11:00	147	73,15%
03/07/2023 15:00	146	72,71%
27/07/2023 11:00	145	72,04%
17/07/2023 10:00	144	71,59%
20/07/2023 12:00	144	71,36%
17/07/2023 11:00	143	71,14%
18/07/2023 09:00	140	69,35%
27/07/2023 14:00	139	69,13%
07/07/2023 12:00	139	68,90%
13/07/2023 11:00	139	68,90%
27/07/2023 09:00	139	68,90%
31/07/2023 15:00	138	68,46%
03/07/2023 11:00	136	67,56%
04/07/2023 15:00	136	67,56%
18/07/2023 10:00	136	67,56%
20/07/2023 15:00	136	67,56%
07/07/2023 10:00	135	67,34%
11/07/2023 10:00	135	67,11%
17/07/2023 14:00	135	66,89%
10/07/2023 10:00	133	66,00%
06/07/2023 16:00	132	65,77%



Nella tabella sono evidenziati tutti i campioni che sono compresi tra il 90 ed il 100%.

Infine, se sono stati configurati i centri di costo, nel report sarà presente un foglio riportanti i consumi mensili dei vari canali, anch'essi ripartiti per ogni fascia tariffaria.