

Scuola elementare "Rodari "

E1066

Giardini Gianni Rodari, n.18

RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



lug-18

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



Nell'ambito del servizio di Audit e Diagnosi Energetica, denominato Fondo Kyoto - Scuola 3, il presente foglio di calcolo si pone l'obiettivo di supportare la compilazione del modello di rapporto di diagnosi energetica denominato "DE_Lotto.n - CodiceEdificio", attraverso la predisposizione di grafici e tabelle preordinate. Qualsiasi parere, suggerimento d'investimento o giudizio su fatti, persone o società che possa scaturire dall'utilizzo di questo foglio di calcolo da parte di terzi è di esclusiva responsabilità del soggetto terzo che emana tale parere, suggerimento o giudizio. Il Comune di Genova non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze che possano scaturire da qualsiasi uso di questo foglio di calcolo da parte di terzi. Questo documento contiene informazioni riservate e di proprietà intellettuale esclusiva. E' vietata la riproduzione totale o parziale, in qualsiasi forma o mezzo e di qualsiasi parte del presente foglio di calcolo senza l'autorizzazione scritta da parte del Comune di Genova.

CAPITOLO 2

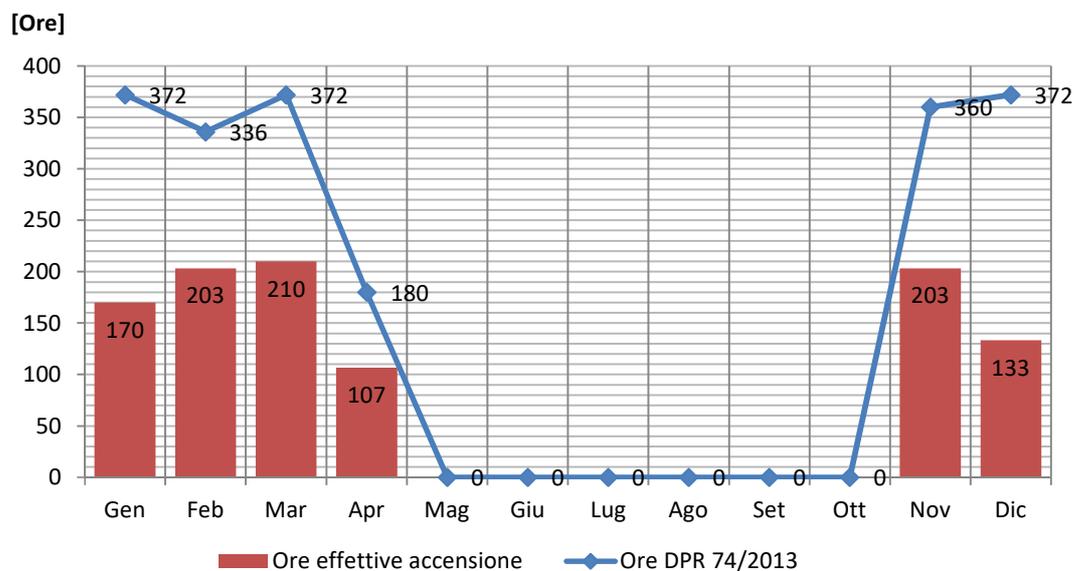
Legenda

Output

Input

mese	Giorni	Giorni riscaldamento DPR 412/93	Ore giornaliere accensione DPR 74/2013	Ore accensione DPR 74/2013	Giorni effettivi accensione impianto	Ore giornaliere accensione	Ore effettive accensione
Gen	31	31	12	372	17	10	170
Feb	28	28	12	336	20	10	203
Mar	31	31	12	372	21	10	210
Apr	30	15	12	180	11	10	107
Mag	31	0			-	-	
Giu	30	0			-	-	
Lug	31	0			-	-	
Ago	31	0			-	-	
Set	30	0			-	-	
Ott	31	0			-	-	
Nov	30	30	12	360	20	10	203
Dic	31	31	12	372	13	10	133
	365	166		1992	103		1027

Figura 2.4 – Andamento mensile delle ore effettive di utilizzo dell'impianto termico



CAPITOLO 3

Legenda

Output

Input

NB: Riferirsi ai grafici riportati all'interno del file GG_lotto.X-EXXX, ottenuti inserendo i dati climatici della centralina considerata

Figura 3.2 – Andamento mensile dei GG reali per il triennio di riferimento

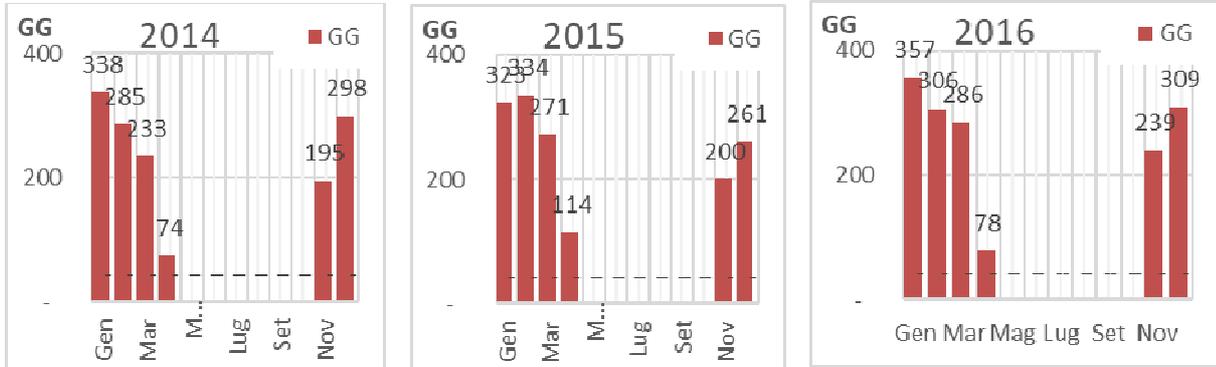
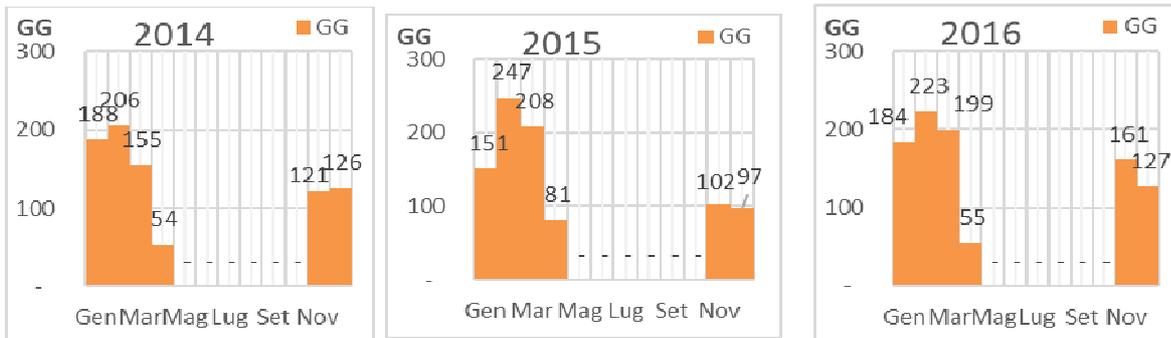


Figura 3.3 – Andamento mensile dei GG reali valutati in condizione di effettivo utilizzo degli impianti, per il triennio di riferimento



CAPITOLO 4

Legenda

Output

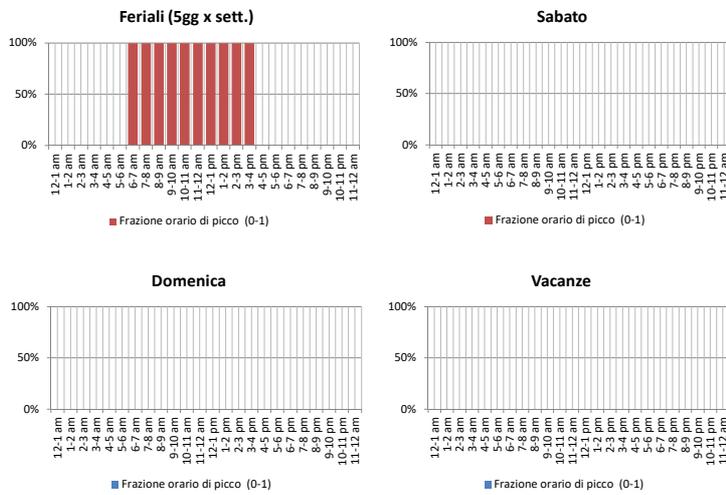
Input

NB: Replicare tabella e grafici per ciascuna zona termica individuata nella diagnosi. Inserire nel report solo grafici con profili significativi (valori non nulli)

1 Zona termica: Liceo e elementari

Ore	Feriali (5gg x sett.)	Sabato	Domenica	Vacanze
12-1 am				
1-2 am				
2-3 am				
3-4 am				
4-5 am				
5-6 am				
6-7 am	1,00			
7-8 am	1,00			
8-9 am	1,00			
9-10 am	1,00			
10-11 am	1,00			
11-12 am	1,00			
12-1 pm	1,00			
1-2 pm	1,00			
2-3 pm	1,00			
3-4 pm	1,00			
4-5 pm				
5-6 pm				
6-7 pm				
7-8 pm				
8-9 pm				
9-10 pm				
10-11 pm				
11-12 am				

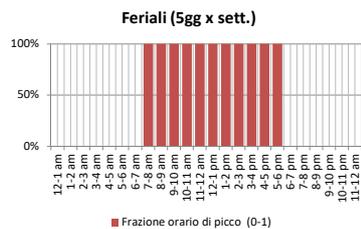
Figura 4.11 - Profili di funzionamento invernale dell'impianto per la zona termica Liceo e elementari



2 Zona termica: Palestre

Ore	Feriali (5gg x sett.)	Sabato	Domenica	Vacanze
12-1 am				
1-2 am				
2-3 am				
3-4 am				
4-5 am				
5-6 am				
6-7 am				
7-8 am	1,00			
8-9 am	1,00			
9-10 am	1,00			
10-11 am	1,00			
11-12 am	1,00			
12-1 pm	1,00			
1-2 pm	1,00			
2-3 pm	1,00			
3-4 pm	1,00			
4-5 pm	1,00			
5-6 pm	1,00			
6-7 pm				
7-8 pm				
8-9 pm				
9-10 pm				
10-11 pm				
11-12 am				

Figura 4.12 - Profili di funzionamento invernale dell'impianto per la zona termica Palestre

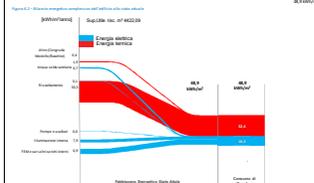


CAPITOLO 4
VALUTAZIONE ENERGETICA

Il presente capitolo ha lo scopo di valutare l'efficienza energetica dell'edificio, in base ai dati raccolti durante la campagna di monitoraggio, e di verificare l'adempimento degli obblighi di legge.

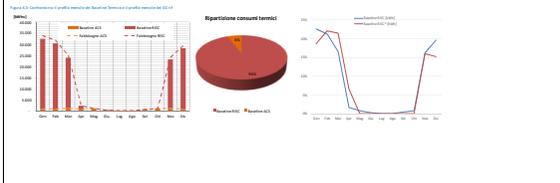
Prestazioni Energetiche	
Indice di prestazione energetica globale (GPE)	0,12 kWh/m²/anno
Indice di prestazione energetica per riscaldamento (GPE _{rd})	0,08 kWh/m²/anno
Indice di prestazione energetica per raffrescamento (GPE _{ra})	0,04 kWh/m²/anno

Descrizione	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)
Consumo elettrico	1,20	1,15	1,25
Consumo gas	0,05	0,05	0,05
Consumo acqua calda sanitaria	0,02	0,02	0,02
Consumo riscaldamento	0,03	0,03	0,03
Consumo raffrescamento	0,04	0,04	0,04



CAPITOLO 5
VALUTAZIONE ENERGETICA

Descrizione	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)
Consumo elettrico	1,20	1,15	1,25
Consumo gas	0,05	0,05	0,05
Consumo acqua calda sanitaria	0,02	0,02	0,02
Consumo riscaldamento	0,03	0,03	0,03
Consumo raffrescamento	0,04	0,04	0,04



CAPITOLO 6
VALUTAZIONE ENERGETICA

Descrizione	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)	Consumo (kWh/m²/anno)
Consumo elettrico	1,20	1,15	1,25
Consumo gas	0,05	0,05	0,05
Consumo acqua calda sanitaria	0,02	0,02	0,02
Consumo riscaldamento	0,03	0,03	0,03
Consumo raffrescamento	0,04	0,04	0,04

