

Scuola Secondaria di I grado “Parini” e “Merello” E390

Corso Galileo Galilei 5

ALLEGATO I – Dati climatici
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

 eden
edilizia energetica

Scuola Secondaria di I grado “Parini” e “Merello”

E390

Corso Galileo Galilei 5

ALLEGATO I – Dati climatici

FONDO KYOTO - SCUOLA 3

Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA

STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager

Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova

Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

Gruppo Eden srls

Via della Barca 24/3, 40133, Bologna

Tel: 051-7166459 – info@gruppoeden.it

COORDINATE GEOGRAFICHE STAZIONE CLIMATICA

STAZIONE CLIMATICA GENOVA CENTRO FUNZIONALE

44.40035 8.94591

| Anno | Ggreali su TOT giorni reali di occupazione | GGRif | Consumo Reale Totale [Smc] | Consumo Reale solo per riscaldamento [Smc] | Consumo Reale solo per riscaldament o [kWh] | Potere calorifico inferiore [kWh/Smc] | Consumo Reale Totale [kWh] | Fattore di normalizzazi one α_{rif} | Consumo normalizzato a 1421 GG [kWh] | Consumo ACS [kWh] | Consumo Altro [kWh] |
|--------------|---|--------------|-------------------------------|---|--|--|----------------------------------|---|---|-------------------------|---------------------------|
| 2014 | 1.355 | 1.421 | 49.611 | 49.611 | 467.336 | 9,42 | 467.336 | 345,0 | 490.262 | - | - |
| 2015 | 1.306 | 1.421 | 52.675 | 52.675 | 496.200 | 9,42 | 496.200 | 379,9 | 539.852 | - | - |
| 2016 | 1.316 | 1.421 | 45.172 | 45.172 | 425.517 | 9,42 | 425.517 | 323,4 | 459.538 | - | - |
| Media | 1.325 | 1.421 | 49.153 | 49.153 | 463.018 | 9,42 | 463.018 | 349,4 | 496.551 | - | - |

| | |
|--|------|
| STAZIONE CLIMATICA GENOVA CENTRO FUNZIONALE | |
| ZONA CLIMATICA GENOVA | D |
| GG NORMATIVA UNI 10349:2016 | 1421 |

Periodo Gradi Giorno Invernali

| | | |
|-----------------|----------|----|
| Giorno Iniziale | 1 | 1 |
| Mese Iniziale | Novembre | 11 |
| Giorno Finale | 15 | 15 |
| Mese Finale | Aprile | 4 |

Temperatura progetto invernale

20 °C

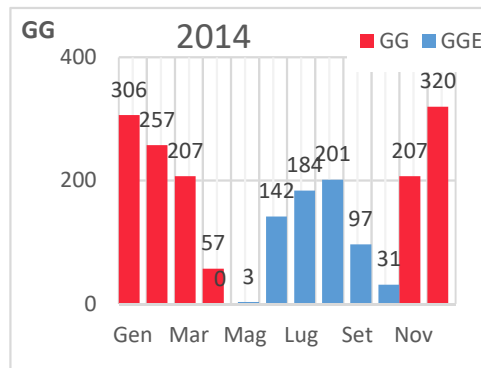
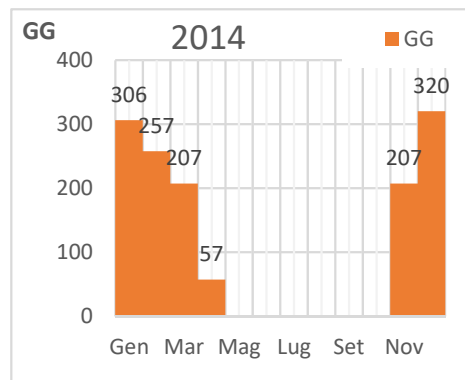
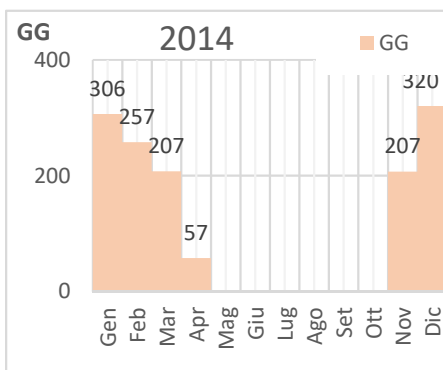
Temperatura progetto estiva

26 °C

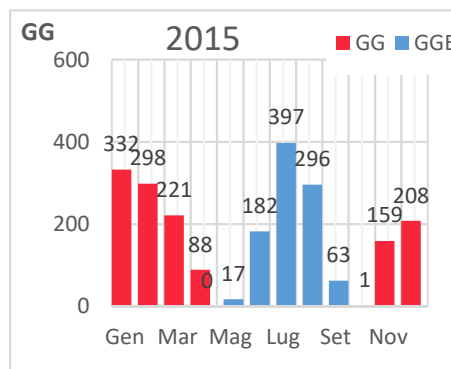
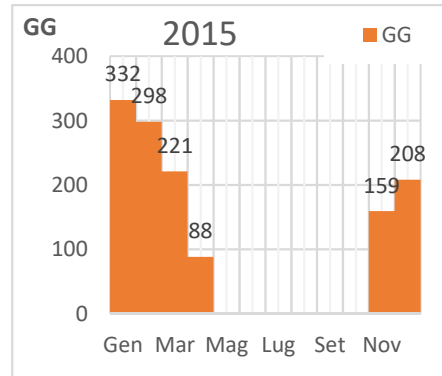
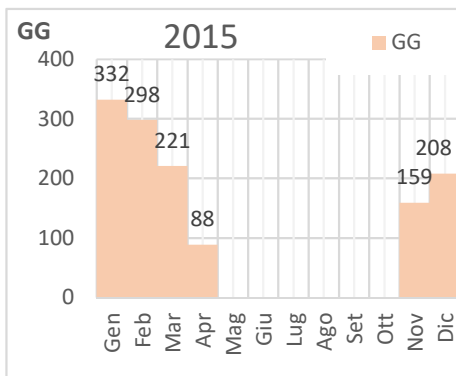
Periodo Gradi Giorno Estivi

| | | | |
|-----------------|--|---------|----|
| Giorno Iniziale | | 16 | 16 |
| Mese Iniziale | | Aprile | 4 |
| Giorno Finale | | 31 | 31 |
| Mese Finale | | Ottobre | 10 |

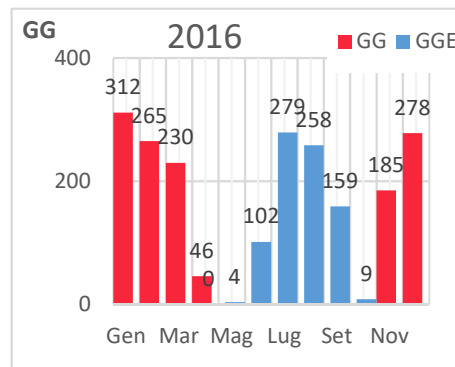
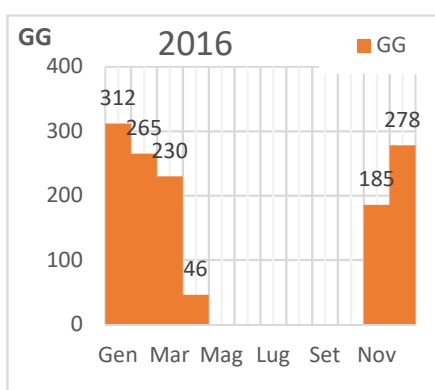
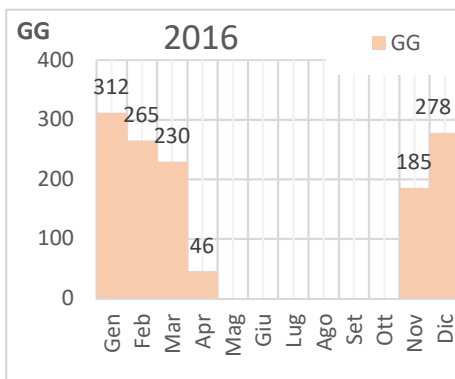
| 2014 | T | Giorni riscaldamento | GG | GG risc | GGE |
|---------------|------|-------------------------|-------------|-------------|------------|
| | °C | | | | |
| Gen | 10,1 | 31 | 306 | 306 | |
| Feb | 10,8 | 28 | 257 | 257 | |
| Mar | 13,3 | 31 | 207 | 207 | |
| Apr | 16,2 | 15 | 57 | 57 | 0 |
| Mag | 18,4 | 0 | | | 3 |
| Giu | 23,1 | 0 | | | 142 |
| Lug | 23,5 | 0 | | | 184 |
| Ago | 23,6 | 0 | | | 201 |
| Set | 22,2 | 0 | | | 97 |
| Ott | 18,4 | 0 | | | 31 |
| Nov | 13,1 | 30 | 207 | 207 | |
| Dic | 9,7 | 31 | 320 | 320 | |
| Totale | | 166 | 1355 | 1355 | 657 |



| 2015 | T | Giorni | GG | GG risc | GGE |
|---------------|------|---------------|-------------|-------------|------------|
| | °C | riscaldamento | | | |
| Gen | 9,3 | 31 | 332 | 332 | |
| Feb | 9,4 | 28 | 298 | 298 | |
| Mar | 12,9 | 31 | 221 | 221 | |
| Apr | 14,1 | 15 | 88 | 88 | 0 |
| Mag | 19,1 | 0 | | | 17 |
| Giu | 24,1 | 0 | | | 182 |
| Lug | 27,7 | 0 | | | 397 |
| Ago | 26,0 | 0 | | | 296 |
| Set | 21,4 | 0 | | | 63 |
| Ott | 16,8 | 0 | | | 1 |
| Nov | 14,7 | 30 | 159 | 159 | |
| Dic | 13,3 | 31 | 208 | 208 | |
| Totale | | 166 | 1306 | 1306 | 956 |



| 2016 | T | Giorni riscaldamento | GG | GG risc | GGE |
|---------------|------|-------------------------|-------------|-------------|------------|
| | °C | | | | |
| Gen | 10,0 | 31 | 312 | 312 | |
| Feb | 10,9 | 29 | 265 | 265 | |
| Mar | 12,6 | 31 | 230 | 230 | |
| Apr | 16,9 | 15 | 46 | 46 | 0 |
| Mag | 18,4 | 0 | | | 4 |
| Giu | 22,0 | 0 | | | 102 |
| Lug | 25,5 | 0 | | | 279 |
| Ago | 25,9 | 0 | | | 258 |
| Set | 23,8 | 0 | | | 159 |
| Ott | 17,0 | 0 | | | 9 |
| Nov | 13,8 | 30 | 185 | 185 | |
| Dic | 11,0 | 31 | 278 | 278 | |
| Totale | | 167 | 1316 | 1316 | 811 |



| MEDIA 2014-2016 | T | Giorni riscaldamento | GG | GG risc | GGE |
|--------------------|------|-------------------------|-------------|-------------|------------|
| | °C | | | | |
| Gen | 9,8 | 31 | 317 | 317 | |
| Feb | 10,3 | 28 | 274 | 274 | |
| Mar | 12,9 | 31 | 219 | 219 | |
| Apr | 15,7 | 15 | 64 | 64 | 0 |
| Mag | 18,7 | 0 | | | 8 |
| Giu | 23,1 | 0 | | | 142 |
| Lug | 25,6 | 0 | | | 287 |
| Ago | 25,2 | 0 | | | 252 |
| Set | 22,5 | 0 | | | 106 |
| Ott | 17,4 | 0 | | | 14 |
| Nov | 13,9 | 30 | 184 | 184 | |
| Dic | 11,3 | 31 | 269 | 269 | |
| Totale | | 166 | 1325 | 1325 | 808 |

