

# Asilo nido “ACQUARELLO” ed “EX CENTRO SOCIALE U.S.L.”

E1144

VIA PIETRO BORSIERI 11

ALLEGATO I – DATI CLIMATICI  
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

**CASaA**  
architetti

# **Asilo Nido "ACQUARELLO" e "EX CENTRO SOCIALE U.S.L." E1144**

**VIA PIETRO BORSIERI 11**

ALLEGATO I - DATI CLIMATICI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3

Luglio/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](mailto:energymanager@comune.genova.it); [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it)

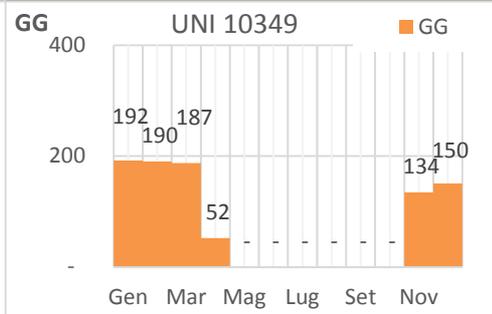
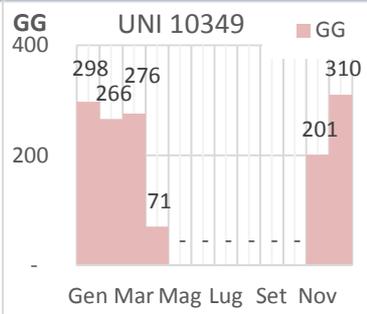
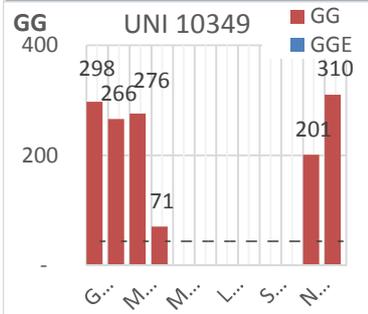
CASa Associati

Via Cetto Ciglia 54 – 65128 – Pescara

Tel: 085 4311109 – 349 5394754 – [info@casaassociati.it](mailto:info@casaassociati.it)

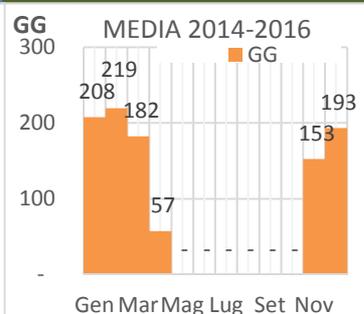
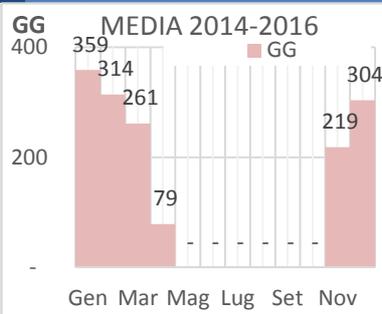
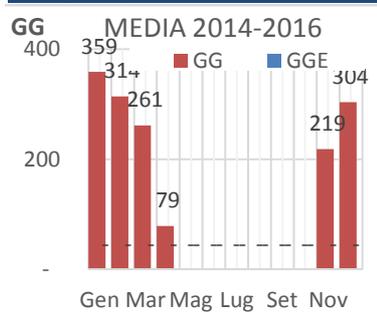
| UNI 10349  |            |             |            |             |          |          |          |            |             |            |            |          |            |                |          |
|------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|----------|------------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------------|----------|
|            | (*1)       | (*2)        | (*3)       | (*4)        | (*5)     | (*6)     | (*7)     | (*8)       | (*9)        | (*10)      | (*11)      | (*12)    | (*13)      | (*14)          | (*15)    |
|            | Anno       | T           | H          | GG          | GGE      | Risc     | Raffr    | ComGE      | GG          | g Util     | g Risc     | g Raffr  | GG         | INC            | GGE      |
| Mese       | g/m        | °C          | °C         | [-]         | [-]      | g/m      | g/m      | g/m        | [-]         | g/m        | g/m        | g/m      | [-]        | [%]            | [-]      |
| Gen        | 31         | 10,4        | n/d        | 298         | -        | n/d      | -        | 31         | 298         | 20         | 20         | -        | 192        | 21,22%         | -        |
| Feb        | 28         | 10,5        | n/d        | 266         | -        | n/d      | -        | 28         | 266         | 20         | 20         | -        | 190        | 21,00%         | -        |
| Mar        | 31         | 11,1        | n/d        | 276         | -        | n/d      | -        | 31         | 276         | 21         | 21         | -        | 187        | 20,66%         | -        |
| Apr        | 30         | 15,3        | n/d        | 71          | -        | n/d      | -        | 15         | 71          | 20         | 15         | -        | 52         | 5,72%          | -        |
| Mag        | 31         | 18,7        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Giu        | 30         | 22,4        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Lug        | 31         | 24,6        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Ago        | 31         | 23,6        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | -          | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Set        | 30         | 22,2        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | 14         | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Ott        | 31         | 18,2        | n/d        | -           | -        | n/d      | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -          | 0,00%          | -        |
| Nov        | 30         | 13,3        | n/d        | 201         | -        | n/d      | -        | 30         | 201         | 20         | 20         | -        | 134        | 14,81%         | -        |
| Dic        | 31         | 10,0        | n/d        | 310         | -        | n/d      | -        | 31         | 310         | 15         | 15         | -        | 150        | 16,58%         | -        |
| <b>Tot</b> | <b>365</b> | <b>16,7</b> | <b>n/d</b> | <b>1421</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>166</b> | <b>1421</b> | <b>212</b> | <b>111</b> | <b>0</b> | <b>905</b> | <b>100,00%</b> | <b>0</b> |

Gradi giorno per l'intero anno      Gradi giorno Stagione di Riscaldamento      Gradi giorno come da utilizzo



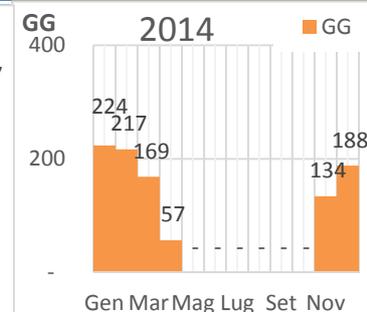
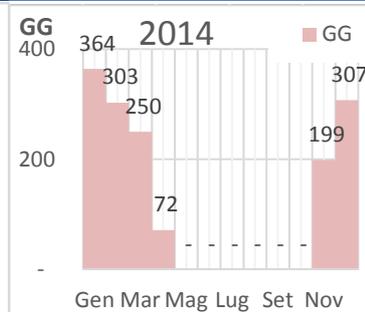
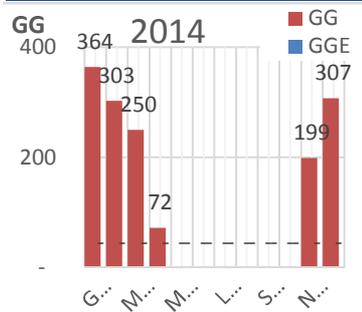
| MEDIA 2014-2016 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |        |        |         |       |       |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|
| (*1)            | (*2) | (*3) | (*4) | (*5) | (*6) | (*7) | (*8)  | (*9)  | (*10) | (*11)  | (*12)  | (*13)   | (*14) | (*15) |
|                 | Anno | T    | H    | GG   | GGE  | Risc | Raffr | ComGE | GG    | g Util | g Risc | g Raffr | GG    | GGE   |
| Mese            | g/m  | °C   | °C   | [-]  | [-]  | g/m  | g/m   | g/m   | [-]   | g/m    | g/m    | g/m     | [-]   | [-]   |
| Gen             | 31   | 8,4  | -    | 359  | -    | 31   | -     | 31    | 359   | 18     | 18     | -       | 208   | -     |
| Feb             | 28   | 8,9  | -    | 314  | -    | 28   | -     | 28    | 314   | 20     | 20     | -       | 219   | -     |
| Mar             | 31   | 11,6 | -    | 261  | -    | 31   | -     | 31    | 261   | 21     | 21     | -       | 182   | -     |
| Apr             | 30   | 14,7 | -    | 79   | -    | 15   | -     | 15    | 79    | 20     | 10     | -       | 57    | -     |
| Mag             | 31   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 21     | -      | -       | -     | -     |
| Giu             | 30   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 20     | -      | -       | -     | -     |
| Lug             | 31   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 20     | -      | -       | -     | -     |
| Ago             | 31   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -       | -     | -     |
| Set             | 30   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 14     | -      | -       | -     | -     |
| Ott             | 31   | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 21     | -      | -       | -     | -     |
| Nov             | 30   | 12,7 | -    | 219  | -    | 30   | -     | 30    | 219   | 21     | 21     | -       | 153   | -     |
| Dic             | 31   | 10,2 | -    | 304  | -    | 31   | -     | 31    | 304   | 19     | 19     | -       | 193   | -     |
| Tot             | 365  | 11,1 | -    | 1536 | 0    | 166  | 0     | 166   | 1536  | 216    | 110    | 0       | 1013  | 0     |

Gradi giorno per l'intero anno      Gradi giorno Stagione di Riscaldamento      Gradi giorno come da utilizzo



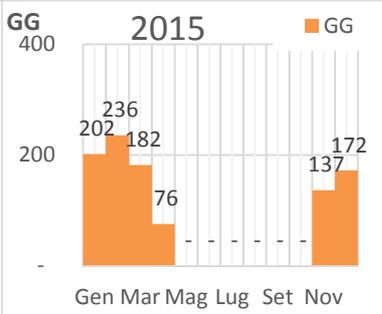
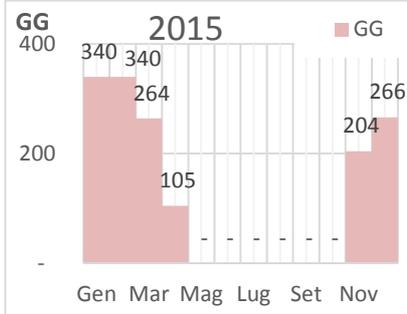
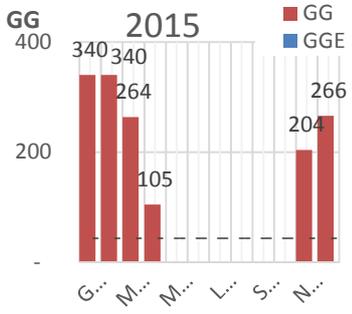
| 2014       |            |             |          |             |          |            |          |            |             |            |            |          |            |          |
|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|------------|----------|------------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|
| (*1)       | (*2)       | (*3)        | (*4)     | (*5)        | (*6)     | (*7)       | (*8)     | (*9)       | (*10)       | (*11)      | (*12)      | (*13)    | (*14)      | (*15)    |
|            | Anno       | T           | H        | GG          | GGE      | Risc       | Raffr    | ComGE      | GG          | g Util     | g Risc     | g Raffr  | GG         | GGE      |
| Mese       | g/m        | °C          | °C       | [-]         | [-]      | g/m        | g/m      | g/m        | [-]         | g/m        | g/m        | g/m      | [-]        | [-]      |
| Gen        | 31         | 8,3         | -        | 364         | -        | 31         | -        | 31         | 364         | 19         | 19         | -        | 224        | -        |
| Feb        | 28         | 9,2         | -        | 303         | -        | 28         | -        | 28         | 303         | 20         | 20         | -        | 217        | -        |
| Mar        | 31         | 11,9        | -        | 250         | -        | 31         | -        | 31         | 250         | 21         | 21         | -        | 169        | -        |
| Apr        | 30         | 15,2        | -        | 72          | -        | 15         | -        | 15         | 72          | 20         | 10         | -        | 57         | -        |
| Mag        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -          | -        |
| Giu        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -          | -        |
| Lug        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -          | -        |
| Ago        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | -          | -          | -        | -          | -        |
| Set        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 14         | -          | -        | -          | -        |
| Ott        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -          | -        |
| Nov        | 30         | 13,4        | -        | 199         | -        | 30         | -        | 30         | 199         | 20         | 20         | -        | 134        | -        |
| Dic        | 31         | 10,1        | -        | 307         | -        | 31         | -        | 31         | 307         | 19         | 19         | -        | 188        | -        |
| <b>Tot</b> | <b>365</b> | <b>11,3</b> | <b>-</b> | <b>1494</b> | <b>0</b> | <b>166</b> | <b>0</b> | <b>166</b> | <b>1494</b> | <b>215</b> | <b>109</b> | <b>0</b> | <b>989</b> | <b>0</b> |

Gradi giorno per l'intero anno      Gradi giorno Stagione di Riscaldamento      Gradi giorno come da utilizzo



| 2015       |            |             |          |             |          |            |          |            |             |            |            |          |             |          |
|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|------------|----------|------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|----------|
| (*1)       | (*2)       | (*3)        | (*4)     | (*5)        | (*6)     | (*7)       | (*8)     | (*9)       | (*10)       | (*11)      | (*12)      | (*13)    | (*14)       | (*15)    |
| Anno       | T          | H           | GG       | GGE         | Risc     | Raffr      | ComGE    | GG         | g Util      | g Risc     | g Raffr    | GG       | GGE         |          |
| Mese       | g/m        | °C          | °C       | [-]         | [-]      | g/m        | g/m      | g/m        | [-]         | g/m        | g/m        | g/m      | [-]         | [-]      |
| Gen        | 31         | 9,0         | -        | 340         | -        | 31         | -        | 31         | 340         | 18         | 18         | -        | 202         | -        |
| Feb        | 28         | 7,9         | -        | 340         | -        | 28         | -        | 28         | 340         | 20         | 20         | -        | 236         | -        |
| Mar        | 31         | 11,5        | -        | 264         | -        | 31         | -        | 31         | 264         | 20         | 20         | -        | 182         | -        |
| Apr        | 30         | 13,0        | -        | 105         | -        | 15         | -        | 15         | 105         | 20         | 10         | -        | 76          | -        |
| Mag        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -           | -        |
| Giu        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -           | -        |
| Lug        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | -        | -           | -        |
| Ago        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | -          | -          | -        | -           | -        |
| Set        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 14         | -          | -        | -           | -        |
| Ott        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | -        | -           | -        |
| Nov        | 30         | 13,2        | -        | 204         | -        | 30         | -        | 30         | 204         | 21         | 21         | -        | 137         | -        |
| Dic        | 31         | 11,4        | -        | 266         | -        | 31         | -        | 31         | 266         | 19         | 19         | -        | 172         | -        |
| <b>Tot</b> | <b>365</b> | <b>11,0</b> | <b>-</b> | <b>1519</b> | <b>0</b> | <b>166</b> | <b>0</b> | <b>166</b> | <b>1519</b> | <b>214</b> | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>1004</b> | <b>0</b> |

Gradi giorno per l'intero anno      Gradi giorno Stagione di Riscaldamento      Gradi giorno come da utilizzo



| 2016       |            |             |          |             |          |            |          |            |             |            |            |           |             |          |
|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------|------------|----------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|
| (*1)       | (*2)       | (*3)        | (*4)     | (*5)        | (*6)     | (*7)       | (*8)     | (*9)       | (*10)       | (*11)      | (*12)      | (*13)     | (*14)       | (*15)    |
| Anno       | T          | H           | GG       | GGE         | Risc     | Raffr      | ComGE    | GG         | g Util      | g Risc     | g Raffr    | GG        | GGE         |          |
| Mese       | g/m        | °C          | °C       | [-]         | [-]      | g/m        | g/m      | g/m        | [-]         | g/m        | g/m        | g/m       | [-]         | [-]      |
| Gen        | 31         | 8,0         | -        | 372         | -        | 31         | -        | 31         | 372         | 17         | 17         | -         | 198         | -        |
| Feb        | 29         | 9,7         | -        | 300         | -        | 29         | -        | 29         | 300         | 21         | 21         | -         | 206         | -        |
| Mar        | 31         | 11,3        | -        | 270         | -        | 31         | -        | 31         | 270         | 23         | 23         | -         | 196         | -        |
| Apr        | 30         | 16,0        | -        | 60          | -        | 15         | -        | 15         | 60          | 20         | 10         | -         | 40          | -        |
| Mag        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | 21        | -           | -        |
| Giu        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | 20        | -           | -        |
| Lug        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 20         | -          | 20        | -           | -        |
| Ago        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | -          | -          | -         | -           | -        |
| Set        | 30         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 14         | -          | 14        | -           | -        |
| Ott        | 31         | -           | -        | -           | -        | -          | -        | -          | -           | 21         | -          | 21        | -           | -        |
| Nov        | 30         | 11,6        | -        | 253         | -        | 30         | -        | 30         | 253         | 22         | 22         | -         | 187         | -        |
| Dic        | 31         | 9,1         | -        | 338         | -        | 31         | -        | 31         | 338         | 20         | 20         | -         | 219         | -        |
| <b>Tot</b> | <b>366</b> | <b>10,9</b> | <b>-</b> | <b>1594</b> | <b>0</b> | <b>167</b> | <b>0</b> | <b>167</b> | <b>1594</b> | <b>219</b> | <b>113</b> | <b>96</b> | <b>1046</b> | <b>0</b> |

Gradi giorno per l'intero anno      Gradi giorno Stagione di Riscaldamento      Gradi giorno come da utilizzo

