

SCUOLA ELEMENTARE "SANTINO RICHERI" E SCUOLA COMUNALE INFANZIA "BOCCADASSE"

E201

VIA ALBERTO LIRI 9, GENOVA

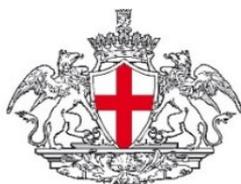
REPORT DEI BENCHMARK

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



Settembre 2018

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.

Tabella 1.6 –Benchmark riferiti all'energia primaria totale per gli edifici del lotto n. 8

| Lotto | ID | Codice EIO/FIO | Nome SCUOLA | Superficie utile [m²] | CONSUMI STORICI | | | | | | MODELLO ADATTATO UTENZA | | | | | | MODELLO CONDIZIONI STANDARD | | | | | | | | | | |
|-------|----|----------------|---|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----|----|----|----|
| | | | | | EP _{tot} | EP _{sc} | CO ₂ | IE _{sc} | Classe merito | IE _{sc} | Classe merito | EP _{sc} | CO ₂ | EP _{sc} | CO ₂ | | | | |
| 8 | 1 | E127 | Scuola MaternaCavalotti e Scuola Elementare Gou | 4022 | 63 | 30 | 18 | 7 | Buono | 9 | Buono | 92 | 64 | 1 | | 20 | 1 | 18 | 142 | 120 | 1 | | 14 | 1 | 27 | | |
| 8 | 2 | E1363 | Sede di Associazioni Varie | 2146 | 0 | 25 | 11 | 0 | n/d | 25 | Insufficiente | 66 | 18 | 2 | - | 18 | 26 | 2 | 11 | 224 | 159 | 2 | - | 21 | 41 | 2 | 42 |
| 8 | 3 | E1372 | Scuola media "Don Milani" e scuola materna comunale "San Luigi" | 990 | 185* | 47 | 24 | 6* | Buono* | 8 | Buono | 130 | 83 | 17 | | 16 | | 25 | 146 | 128 | 17 | | 22 | | 35 | | |
| 8 | 4 | E1375 | Scuola media "Don Milani" e "C. Colombo" | 2949 | 65 | 34 | 19 | 7 | Buono | 6 | Buono | 100 | 66 | 1 | | 16 | | 19 | 148 | 122 | 1 | | 23 | | 28 | | |
| 8 | 5 | E1380/2 | CPA (Centro Istruzione per gli adulti) | 1111 | 91 | 31 | 26 | 9 | Buono | 7 | Buono | 133 | 110 | 3 | | 20 | | 29 | 153 | 127 | 3 | | 22 | | 29 | | |
| 8 | 6 | E1389 | Scuola elementare "Dante" | 1752 | 49 | 40 | 30 | 9 | Buono | 9 | Sufficiente | 120 | 79 | 2 | | 27 | 2 | 23 | 129 | 88 | 2 | | 26 | 2 | 25 | | |
| 8 | 7 | E1416 | Scuola dell'infanzia "Maddalena" | 917 | 112 | 62 | 33 | 14 | Buono | 18 | Insufficiente | 174 | 116 | 13 | | 22 | 2 | 33 | 225 | 168 | 13 | | 21 | 2 | 43 | | |
| 8 | 8 | E1436 | Palazzo Verde | 762 | | 258 | 38 | 10 | Buono | 44 | Insufficiente | 273 | 214 | 1 | | 16 | 4 | 53 | 466 | 413 | 2 | | 13 | 3 | 90 | | |
| 8 | 9 | E1561 | Scuola Materna "Il delfinio" | 796 | 83 | 68 | 29 | 12 | Buono | 17 | Insufficiente | 142 | 78 | 7 | | 27 | 2 | 27 | 155 | 86 | 6 | | 31 | 2 | 30 | | |
| 8 | 10 | E168 | Asilo Nido Fata Morgana - Scuola elementare "Il Sasso" | 1263 | 185 | 9 | 45 | 11 | Sufficiente | 14 | Insufficiente | 198 | 158 | 10 | 3 | 5 | 18 | 3 | 39 | 244 | 207 | 7 | 2 | 5 | 23 | - | 45 |
| 8 | 11 | E169 | Scuola Elementare "Diaz", Scuola Comunale Infanzia "S. Pietro" e Scuola Media "Doria-Piscola" | 4212 | 65 | 32 | 79 | 8 | Buono | 10 | Buono/Sufficiente | 98 | 67 | 3 | 2 | 16 | 0 | 19 | 146 | 108 | 3 | 5 | 19 | | 28 | | |
| 8 | 12 | E194 | SCUOLA MEDIA "A.G. BARBI" -DISTRETTO SCOLASTICO | 3607 | 116 | 45 | 32 | 8 | Buono | 9 | Sufficiente | 179 | 147 | 1 | - | 31 | 1 | 36 | 164 | 119 | 1 | - | 43 | 1 | 32 | | |
| 8 | 13 | E195 | SCUOLA ELEMENTARE BRINDISI SALE - SCUOLA D'INFANZIA ALBARO | 2719 | 110 | 35 | 32 | 10 | Buono | 13 | Insufficiente | 148 | 114 | 3 | - | 30 | 1 | 31 | 152 | 116 | 3 | - | 34 | - | 32 | | |
| 8 | 14 | E201 | Scuola Elementare "Santino Richeri" e Scuola Comunale Infanzia "Boccadasse" | 1042 | 90 | 59 | 30 | 7 | Buono | 7 | Buono | 141 | 95 | 12 | | 33 | 1 | 29 | 180 | 125 | 12 | | 40 | 2 | 37 | | |
| 8 | 15 | E281 | Scuola elementare "Barilli" | 1949 | 184 | 42 | 47 | 12 | Sufficiente | 18 | Insufficiente | 208 | 165 | 1 | - | 42 | - | 41 | 233 | 188 | 1 | - | - | 47 | - | 47 | |
| 8 | 16 | E287 | Liceo classico A.D'Onia - Scuola Media D'Onia Pasola | 6741 | 126 | 48 | 37 | 4 | Buono | 11 | Buono | 108 | 73 | 1 | 0 | 4 | 29 | 1 | 21 | 188 | 140 | 1 | 0 | 4 | 44 | - | 37 |
| 8 | 17 | E342 | Scuola media "Petrino" e Asilo Nido "San Martino D'Albaro" | 4381 | 68 | 18 | 17 | 10 | Buono | 5 | Buono | 91 | 71 | 5 | | 11 | 0 | 18 | 135 | 127 | 2 | | 6 | 0 | 26 | | |
| 8 | 18 | E356 | SCUOLA MATERNA STATALE "INF RADICE" e SCUOLA ELEMENTARE "RADICE" | 957 | 157 | 39 | 43 | 8 | Buono | 14 | Sufficiente | 207 | 164 | 12 | - | 31 | - | 41 | 215 | 167 | 13 | - | - | 35 | - | 43 | |
| 8 | 19 | E357 | Scuola comunale dell'infanzia "Villa Bernabò Brea" | 429 | 125 | 93 | 42 | 15 | Buono | 13 | Sufficiente | 168 | 128 | 7 | | 29 | 3 | 18 | 244 | 198 | 8 | | 35 | 3 | 24 | | |
| 8 | 20 | E383 | Asilo nido "Villa Savoretti" | 514 | 105 | 31 | 26 | 11 | Buono | 9 | Sufficiente | 140 | 110 | 17 | | 13 | 27 | 173 | 129 | 22 | | 21 | | 39 | | | |
| 8 | 21 | E661 | Scuola media statale Scribanti - Asilo Nido Filastrocca | 2619 | 134 | 20 | 55 | 15 | Sufficiente | 13 | Sufficiente | 273 | 203 | 11 | - | 55 | 5 | 54 | 336 | 201 | 9 | - | - | 63 | 8 | 55 | |
| 8 | 22 | E664 | Scuola media "Enrico Boccanegra" | 2150 | 86 | 33 | 23 | 9 | Buono | 9 | Sufficiente | 120 | 87 | 0 | | 17 | 1 | 23 | 196 | 152 | 0 | | 28 | 1 | 38 | | |

(*) Valori riferiti all'edificio E1375

Tabella 1.7 –Benchmark riferiti all'energia primaria non rinnovabile per gli edifici del lotto n. 8

| Lotto | ID | Codice EIO/FIO | Nome SCUOLA | Superficie utile [m²] | CONSUMI STORICI | | | | | | MODELLO ADATTATO UTENZA | | | | | | MODELLO CONDIZIONI STANDARD | | | | | | | | | | |
|-------|----|----------------|---|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----|----|----|----|
| | | | | | EP _{tot} | EP _{sc} | CO ₂ | IE _{sc} | Classe merito | IE _{sc} | Classe merito | EP _{sc} | CO ₂ | EP _{sc} | CO ₂ | | | | |
| 8 | 1 | E127 | Scuola MaternaCavalotti e Scuola Elementare Gou | 4022 | 63 | 24 | 18 | 7 | Buono | 9 | Buono | 86 | 63 | 0 | | 16 | 1 | 18 | 138 | 120 | 0 | | 12 | 1 | 27 | | |
| 8 | 2 | E1363 | Sede di Associazioni Varie | 2146 | 0 | 25 | 11 | 0 | n/d | 25 | Insufficiente | 48 | 9 | 1 | - | 15 | 21 | 2 | 11 | 309 | 146 | 2 | - | 17 | 33 | 2 | 42 |
| 8 | 3 | E1372 | Scuola media "Don Milani" e scuola materna comunale "San Luigi" | 990 | 185* | 47 | 24 | 6* | Buono* | 8 | Buono | 121 | 83 | 14 | | 13 | 25 | 172 | 128 | 14 | | 18 | | 35 | | | |
| 8 | 4 | E1375 | Scuola media "Don Milani" e "C. Colombo" | 2949 | 65 | 28 | 19 | 7 | Buono | 6 | Buono | 93 | 66 | 0 | | 13 | | 19 | 142 | 122 | 1 | | 18 | | 28 | | |
| 8 | 5 | E1380/2 | CPA (Centro Istruzione per gli adulti) | 1111 | 91 | 25 | 26 | 9 | Buono | 7 | Buono | 133 | 110 | 3 | | 20 | | 29 | 153 | 127 | 3 | | 22 | | 29 | | |
| 8 | 6 | E1389 | Scuola elementare "Dante" | 1752 | 49 | 32 | 30 | 9 | Buono | 9 | Sufficiente | 112 | 78 | 1 | | 21 | 1 | 23 | 121 | 88 | 1 | | 21 | 1 | 25 | | |
| 8 | 7 | E1416 | Scuola dell'infanzia "Maddalena" | 917 | 112 | 62 | 33 | 14 | Buono | 18 | Insufficiente | 162 | 116 | 10 | | 18 | 1 | 33 | 214 | 168 | 10 | | 17 | 1 | 43 | | |
| 8 | 8 | E1436 | Palazzo Verde | 762 | | 258 | 38 | 10 | Buono | 44 | Insufficiente | 220 | 173 | 1 | | 13 | 3 | 53 | 382 | 323 | 1 | | 11 | 3 | 90 | | |
| 8 | 9 | E1561 | Scuola Materna "Il delfinio" | 796 | 83 | 55 | 29 | 12 | Buono | 17 | Insufficiente | 129 | 77 | 7 | | 22 | 1 | 27 | 141 | 86 | 6 | | 25 | 1 | 30 | | |
| 8 | 10 | E168 | Asilo Nido Fata Morgana - Scuola elementare "Il Sasso" | 1263 | 185 | 9 | 45 | 11 | Sufficiente | 14 | Insufficiente | 190 | 158 | 8 | 3 | 4 | 14 | 3 | 39 | 222 | 206 | 3 | 1 | 1 | 10 | - | 45 |
| 8 | 11 | E169 | Scuola Elementare "Diaz", Scuola Comunale Infanzia "S. Pietro" e Scuola Media "Doria-Piscola" | 4212 | 65 | 32 | 79 | 8 | Buono | 10 | Buono/Sufficiente | 92 | 67 | 3 | 1 | 13 | 0 | 19 | 139 | 108 | 3 | 4 | 15 | | 28 | | |
| 8 | 12 | E194 | SCUOLA MEDIA "A.G. BARBI" -DISTRETTO SCOLASTICO | 3607 | 116 | 36 | 32 | 8 | Buono | 9 | Sufficiente | 173 | 147 | 1 | - | 25 | 1 | 36 | 156 | 119 | 1 | - | 45 | 1 | 32 | | |
| 8 | 13 | E195 | SCUOLA ELEMENTARE BRINDISI SALE - SCUOLA D'INFANZIA ALBARO | 2719 | 110 | 35 | 32 | 10 | Buono | 13 | Insufficiente | 148 | 114 | 3 | - | 37 | 2 | 31 | 161 | 116 | 3 | - | 42 | - | 33 | | |
| 8 | 14 | E201 | Scuola Elementare "Santino Richeri" e Scuola Comunale Infanzia "Boccadasse" | 1042 | 90 | 47 | 30 | 7 | Buono | 7 | Buono | 132 | 94 | 9 | | 27 | 1 | 29 | 168 | 124 | 9 | | 33 | 2 | 37 | | |
| 8 | 15 | E281 | Scuola elementare "Barilli" | 1949 | 184 | 42 | 47 | 12 | Sufficiente | 18 | Insufficiente | 198 | 165 | 0 | - | 34 | - | 41 | 225 | 187 | 0 | - | - | 38 | - | 47 | |
| 8 | 16 | E287 | Liceo classico A.D'Onia - Scuola Media D'Onia Pasola | 6741 | 126 | 48 | 37 | 4 | Buono | 11 | Buono | 101 | 73 | 1 | 0 | 3 | 24 | 1 | 21 | 179 | 139 | 1 | 0 | 3 | 35 | - | 37 |
| 8 | 17 | E342 | Scuola media "Petrino" e Asilo Nido "San Martino D'Albaro" | 4381 | 68 | 14 | 17 | 10 | Buono | 5 | Buono | 87 | 71 | 4 | | 9 | 0 | 18 | 133 | 126 | 2 | | 5 | 0 | 26 | | |
| 8 | 18 | E356 | SCUOLA MATERNA STATALE "INF RADICE" e SCUOLA ELEMENTARE "RADICE" | 957 | 157 | 39 | 43 | 8 | Buono | 14 | Sufficiente | 198 | 163 | 10 | - | 25 | - | 41 | 206 | 167 | 11 | - | - | 28 | - | 43 | |
| 8 | 19 | E357 | Scuola comunale dell'infanzia "Villa Bernabò Brea" | 429 | 125 | 93 | 42 | 15 | Buono | 13 | Sufficiente | 160 | 126 | 7 | | 24 | 3 | 18 | 235 | 196 | 8 | | 28 | 3 | 24 | | |
| 8 | 20 | E383 | Asilo nido "Villa Savoretti" | 514 | 105 | 31 | 26 | 11 | Buono | 9 | Sufficiente | 134 | 110 | 14 | | 10 | 27 | 165 | 129 | 18 | | 17 | | 39 | | | |
| 8 | 21 | E661 | Scuola media statale Scribanti - Asilo Nido Filastrocca | 2619 | 134 | 20 | 55 | 15 | Sufficiente | 13 | Sufficiente | 261 | 202 | 11 | - | 44 | 4 | 54 | 266 | 200 | 9 | - | - | 51 | 6 | 55 | |
| 8 | 22 | E664 | Scuola media "Enrico Boccanegra" | 2150 | 86 | 27 | 23 | 9 | Buono | 9 | Sufficiente | 113 | 87 | 0 | | 14 | 1 | 23 | 187 | 151 | 0 | | 23 | 1 | 38 | | |

(*) Valori riferiti all'edificio E1375