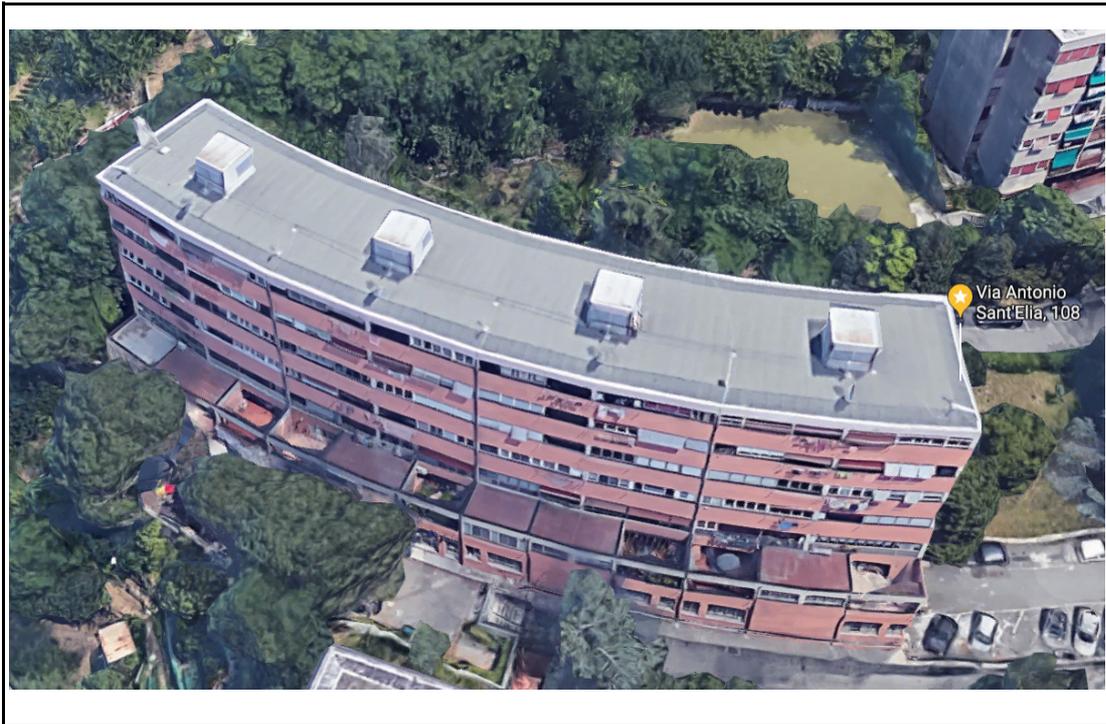


# SCUOLA MATERNA STATALE "VIA SANT'ELIA" E874

Via Antonio Sant'Elia 108, Genova

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

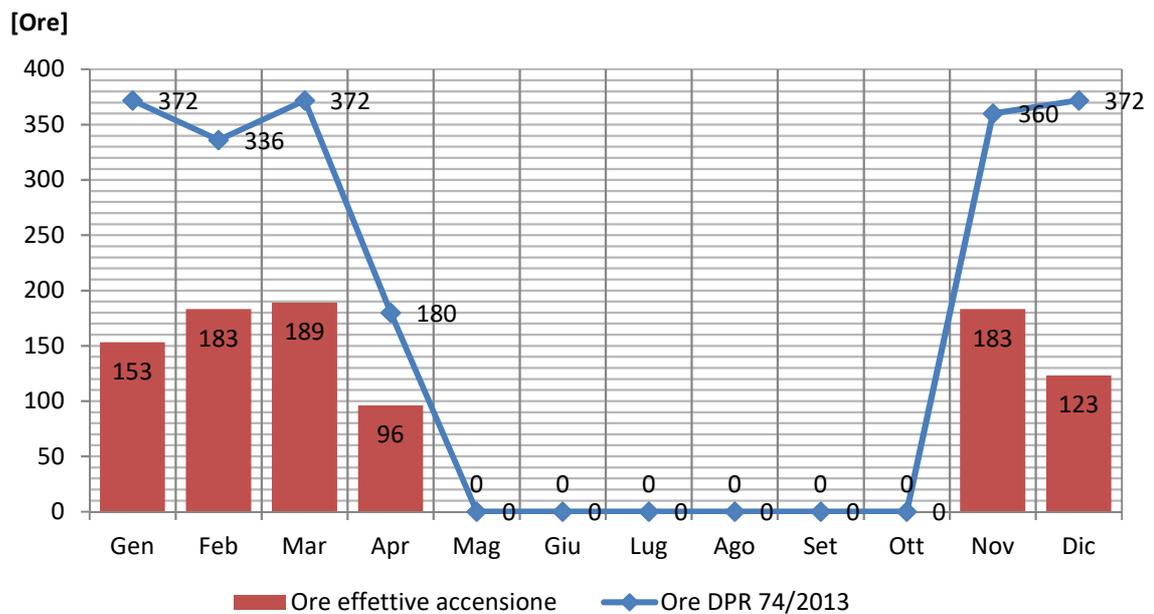
### Legenda

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                                   | 9                          | 153                      |
| Feb  | 28     | 28                              | 12                                     | 336                        | 20                                   | 9                          | 183                      |
| Mar  | 31     | 31                              | 12                                     | 372                        | 21                                   | 9                          | 189                      |
| Apr  | 30     | 15                              | 12                                     | 180                        | 11                                   | 9                          | 96                       |
| Mag  | 31     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Giu  | 30     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Lug  | 31     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Ago  | 31     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Set  | 30     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Ott  | 31     | 0                               |  |                            |                                      |                            |                          |
| Nov  | 30     | 30                              | 12                                     | 360                        | 20                                   | 9                          | 183                      |
| Dic  | 31     | 31                              | 12                                     | 372                        | 14                                   | 9                          | 123                      |
|      | 365    | 166                             |  | 1992                       | 103                                  |                            | 927                      |

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

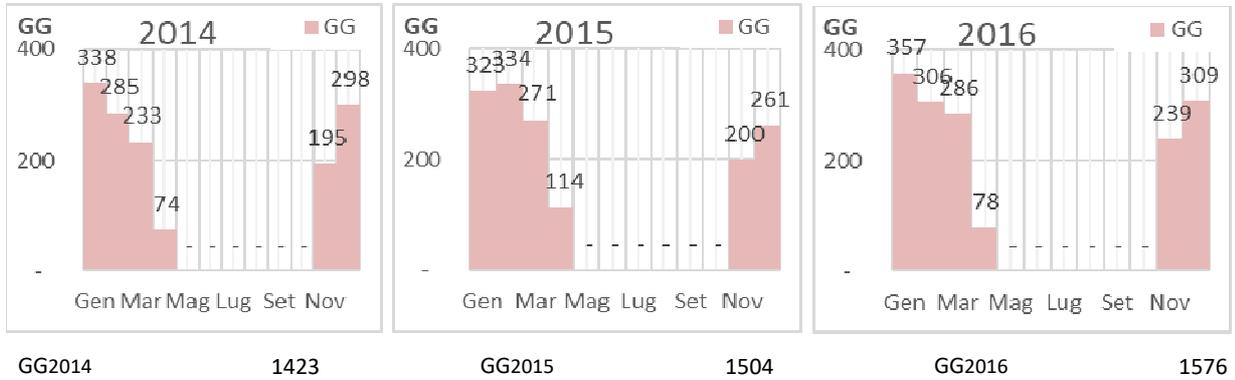
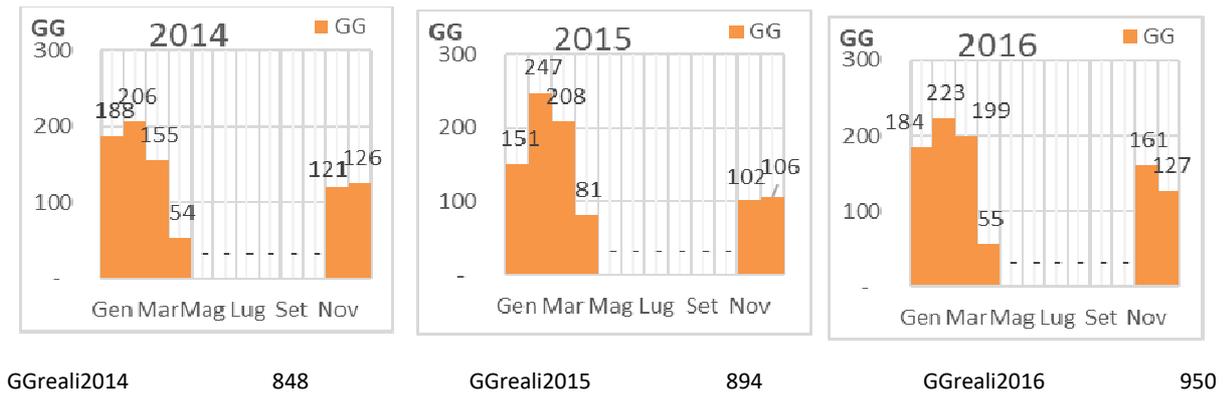


Figura 3.3 – Andamento mensile dei GG reali valutati in condizione di effettivo utilizzo degli impianti, per il



**CAPITOLO 4**

**Legenda**

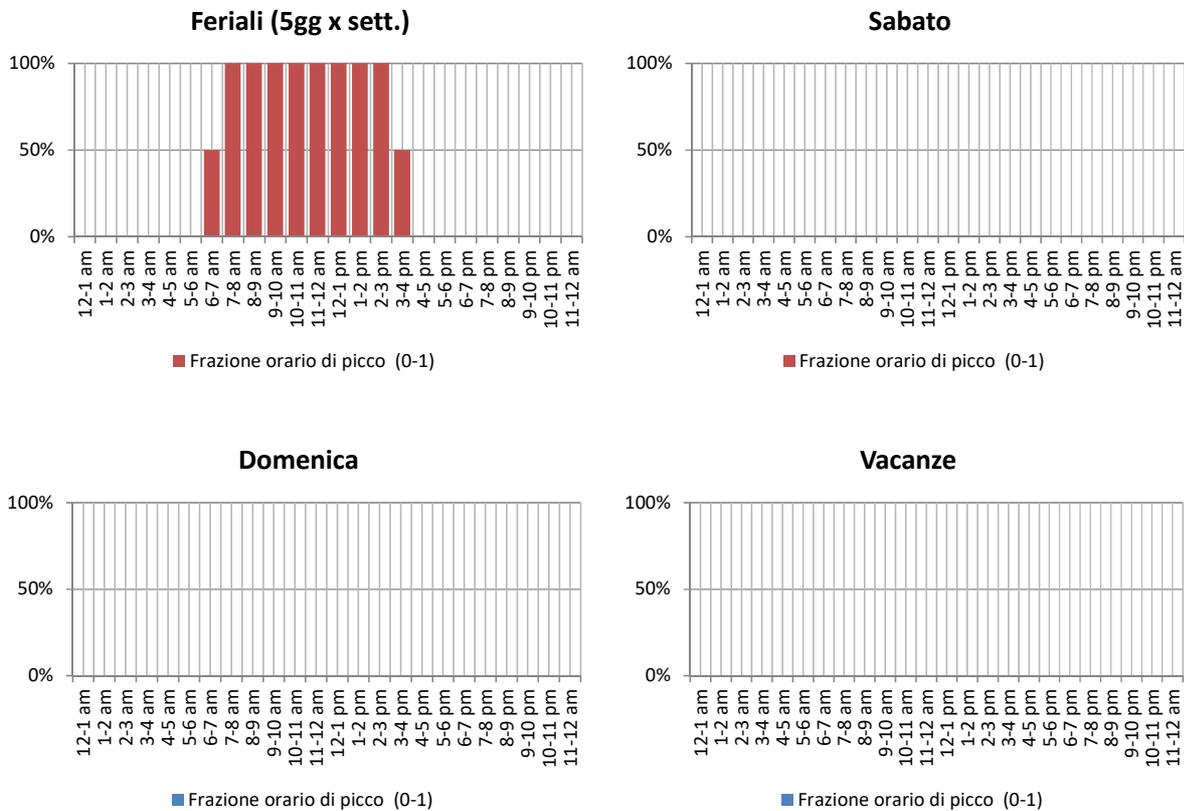
|        |
|--------|
| Output |
| Input  |

**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: [...]

| 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   | 0,50                  | -      | -        | -       |
| 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   | 0,50                  | -      | -        | -       |
| 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 [...]



2 Zona termica: [...]





CAPITOLO 7

... (small text describing the chapter content)

Table 7.1: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Columns include: Data, Potenza (MW), Energia (MWh), Costo (€), etc.

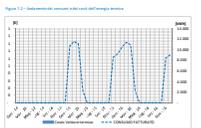


Table 7.3: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Summary table with columns: Data, Potenza, Energia, Costo.

CAPITOLO 8

... (small text describing the chapter content)

Table 8.1: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Columns include: Data, Potenza (MW), Energia (MWh), Costo (€), etc.

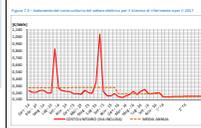


Table 8.3: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Summary table with columns: Data, Potenza, Energia, Costo.

CAPITOLO 9

... (small text describing the chapter content)

Table 9.1: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Summary table with columns: Data, Potenza, Energia, Costo.



Table 9.2: Tabella di calcolo dei costi per la produzione di energia elettrica. Summary table with columns: Data, Potenza, Energia, Costo.

**EM1: (Nome intervento)**

Legenda

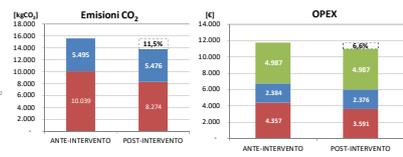
Output

**NB: Duplicare il presente foglio tante volte quante sono le EM1 analizzate**

**Tabella 8.1 - Risultati analisi EM1 - Sostituzione serramenti**

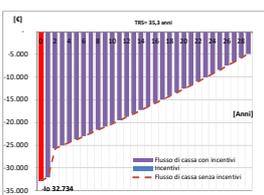
| CALCOLO ESPANNO                                  | U.M.                 | ANTE-INTERVENTO | POST-INTERVENTO | RIDUZIONE DAL RINNOVO |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| DATI PRELIMINARI CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO | [h/m <sup>2</sup> ]  | 3,5             | 1,2             | 66,7%                 |
| Q <sub>ext,trans</sub>                           | [W/m <sup>2</sup> ]  | 49,005          | 40,393          | 17,6%                 |
| Q <sub>ext,vent</sub>                            | [W/m <sup>2</sup> ]  | 13,348          | 12,143          | 9,2%                  |
| Q <sub>ext,tot</sub>                             | [W/m <sup>2</sup> ]  | 62,353          | 52,536          | 15,8%                 |
| Q <sub>ext,tot,cor</sub>                         | [W/m <sup>2</sup> ]  | 11,765          | 11,727          | 0,3%                  |
| Emiss. CO <sub>2</sub> Termica                   | [kgCO <sub>2</sub> ] | 10,039          | 8,734           | 12,9%                 |
| Emiss. CO <sub>2</sub> Elettrica                 | [kgCO <sub>2</sub> ] | 5,495           | 5,476           | 0,3%                  |
| Emiss. CO <sub>2</sub> TOT                       | [kgCO <sub>2</sub> ] | 15,534          | 14,210          | 8,5%                  |
| Fornitura Termica, C <sub>g</sub>                | [€]                  | 4,357           | 3,951           | 10,0%                 |
| Fornitura Elettrica, C <sub>g</sub>              | [€]                  | 2,394           | 2,376           | 0,8%                  |
| Fornitura Energia, C <sub>g</sub>                | [€]                  | 6,751           | 6,368           | 6,1%                  |
| C <sub>tot</sub>                                 | [€]                  | 3,940           | 3,640           | 7,6%                  |
| C <sub>el</sub>                                  | [€]                  | 1,947           | 1,947           | 0,0%                  |
| OGM (C <sub>tot</sub> -C <sub>el</sub> )         | [€]                  | 4,987           | 4,697           | 6,0%                  |
| OPEX   | [€]                  | 13,729          | 13,655          | 0,5%                  |
| Costo energetico                                 | [€]                  | -               | -               | -                     |

**Figura 8.2 - EMI: Riduzione dei costi operativi (OPEX) e delle emissioni di CO<sub>2</sub> a partire dalle baseline**

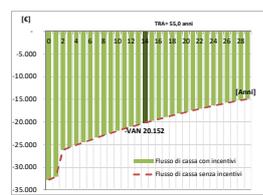


| VEICOLI ENERGETICI | TPO VETTORE  | FATTORI DI CONVERSIONE   | C <sub>g</sub> |
|--------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| Veicolo termico    | Tot.Capacità | [kgCO <sub>2</sub> /kWh] | [€/kWh]        |
| Veicolo elettrico  | Consumo      | [kWh/100km]              | [€/kWh]        |

**Figura 9.1 - EMI: Flussi di Cassa, con e senza incentivi**



**Figura 9.2 - EMI: Flussi di Cassa Attualizzati, con e senza incentivi**



| INDETTIZZAZIONE       |          | [€] |
|-----------------------|----------|-----|
| Incentivo complessivo |          | 1   |
| Durata incentivo      | [anni]   | 5   |
| Incentivo annuo       | [€/anno] | -   |

| PARAMETRI FINANZIARI                        |                | [€]      |
|---|----------------|----------|
| Tasso di sconto                             | r              | 4,0% [N] |
| Tasso di inflazione settore energetico      | i              | 0,5% [N] |
| Derivata dell'inflazione settore energetico | F <sub>e</sub> | 0,7% [N] |
| Derivata dell'inflazione manutenzione       | F <sub>m</sub> | 0,5% [N] |
| Derivata dell'inflazione manutenzione       | F <sub>m</sub> | 0,5% [N] |
| Tasso di attualizzazione                    | i              | 3,5% [N] |

| RISULTATI ANALISI DI CONVENIENZA DELLA EMI |                   | U.M.     | VALORE |
|--|-------------------|----------|--------|
| Investimento iniziale                      | I <sub>0</sub>    | [€]      | 31.791 |
| Costi Finanziari Tot.                      | CF                | [€]      | 3,0%   |
| Aliquota IVA                               | IVA               | [€]      | 22,0%  |
| Valore ricavo eretabile IVA                | IVA <sub>er</sub> | [€]      | 0      |
| Valore utile                               | U                 | [€]      | 30     |
| Incentivo annuo                            | B                 | [€/anno] | -      |
| Durata incentivo                           | na                | [anni]   | 5      |
| Tasso di attualizzazione                   | i                 | [N]      | 3,5%   |

| INDICE FINANZIARIO DI PROGETTO |                 | VALORE SENZA INCENTIVI | VALORE CON INCENTIVI |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Tempo di rientro semplice      | T <sub>RS</sub> | 35,3                   | 35,3                 |
| Tempo di rientro attualizzato  | T <sub>RA</sub> | 50,0                   | 50,0                 |
| Valore attuale netto           | VAN             | - 14.892               | 14.892               |
| Tasso interno di rendimento    | TIR             | -1,2%                  | -1,2%                |
| Indice di profitto             | IP              | 0,47                   | 0,47                 |

| Anno | CAPEX          |    |     |                 | OPEX PRE |           | OPEX POST |                | Incentivi  |        | Ricarica |        | Flussi di cassa senza incentivi |        |        |        | Flussi di cassa con incentivi |        |  |  |
|------|----------------|----|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|----------------|------------|--------|----------|--------|---------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------|--|--|
|      | I <sub>0</sub> | CF | IVA | Ribattibile IVA | OPEX PRE | OPEX POST | INCENTIVI | RISPARMIO OPEX | Fattore di | FOD    | FCC      | FCA    | FCCA                            | FOD    | FCC    | FCA    | FCCA                          |        |  |  |
| 0    | 31.791         | -  | 553 | -               | -        | -         | -         | -              | 1.000      | 22.734 | -        | 22.734 | -                               | 22.734 | -      | 22.734 | -                             | 22.734 |  |  |
| 1    | -              | -  | -   | -               | 9.701    | 9.038     | -         | 663            | 0,82       | 662    | -        | 16.069 | 637                             | 20.137 | 642    | 20.069 | 637                           | 20.137 |  |  |
| 2    | -              | -  | -   | 5.715           | 9.789    | 9.139     | -         | 650            | 0,825      | 649    | -        | 15.712 | 5.899                           | 20.218 | 6.381  | 20.141 | 5.899                         | 20.218 |  |  |
| 3    | -              | -  | -   | -               | 9.877    | 9.220     | -         | 658            | 0,829      | 658    | -        | 15.054 | 5.85                            | 20.283 | 6.858  | 20.054 | 5.85                          | 20.283 |  |  |
| 4    | -              | -  | -   | -               | 9.967    | 9.302     | -         | 666            | 0,833      | 665    | -        | 14.388 | 5.80                            | 20.348 | 7.335  | 19.958 | 5.80                          | 20.348 |  |  |
| 5    | -              | -  | -   | -               | 10.058   | 9.384     | -         | 674            | 0,837      | 674    | -        | 13.721 | 5.74                            | 20.413 | 7.812  | 19.861 | 5.74                          | 20.413 |  |  |
| 6    | -              | -  | -   | -               | 10.149   | 9.466     | -         | 682            | 0,841      | 682    | -        | 13.054 | 5.68                            | 20.478 | 8.289  | 19.764 | 5.68                          | 20.478 |  |  |
| 7    | -              | -  | -   | -               | 10.240   | 9.548     | -         | 689            | 0,845      | 689    | -        | 12.387 | 5.62                            | 20.543 | 8.766  | 19.667 | 5.62                          | 20.543 |  |  |
| 8    | -              | -  | -   | -               | 10.331   | 9.630     | -         | 697            | 0,849      | 697    | -        | 11.720 | 5.56                            | 20.608 | 9.243  | 19.570 | 5.56                          | 20.608 |  |  |
| 9    | -              | -  | -   | -               | 10.422   | 9.712     | -         | 704            | 0,853      | 704    | -        | 11.053 | 5.50                            | 20.673 | 9.720  | 19.473 | 5.50                          | 20.673 |  |  |
| 10   | -              | -  | -   | -               | 10.513   | 9.794     | -         | 712            | 0,857      | 712    | -        | 10.386 | 5.44                            | 20.738 | 10.197 | 19.376 | 5.44                          | 20.738 |  |  |
| 11   | -              | -  | -   | -               | 10.604   | 9.876     | -         | 719            | 0,861      | 719    | -        | 9.719  | 5.38                            | 20.803 | 10.674 | 19.279 | 5.38                          | 20.803 |  |  |
| 12   | -              | -  | -   | -               | 10.695   | 9.958     | -         | 727            | 0,865      | 727    | -        | 9.052  | 5.32                            | 20.868 | 11.151 | 19.182 | 5.32                          | 20.868 |  |  |
| 13   | -              | -  | -   | -               | 10.786   | 10.040    | -         | 734            | 0,869      | 734    | -        | 8.385  | 5.26                            | 20.933 | 11.628 | 19.085 | 5.26                          | 20.933 |  |  |
| 14   | -              | -  | -   | -               | 10.877   | 10.122    | -         | 742            | 0,873      | 742    | -        | 7.718  | 5.20                            | 20.998 | 12.105 | 18.988 | 5.20                          | 20.998 |  |  |
| 15   | -              | -  | -   | -               | 10.968   | 10.204    | -         | 749            | 0,877      | 749    | -        | 7.051  | 5.14                            | 21.063 | 12.582 | 18.891 | 5.14                          | 21.063 |  |  |
| 16   | -              | -  | -   | -               | 11.059   | 10.286    | -         | 757            | 0,881      | 757    | -        | 6.384  | 5.08                            | 21.128 | 13.059 | 18.794 | 5.08                          | 21.128 |  |  |
| 17   | -              | -  | -   | -               | 11.150   | 10.368    | -         | 764            | 0,885      | 764    | -        | 5.717  | 5.02                            | 21.193 | 13.536 | 18.697 | 5.02                          | 21.193 |  |  |
| 18   | -              | -  | -   | -               | 11.241   | 10.450    | -         | 772            | 0,889      | 772    | -        | 5.050  | 4.96                            | 21.258 | 14.013 | 18.600 | 4.96                          | 21.258 |  |  |
| 19   | -              | -  | -   | -               | 11.332   | 10.532    | -         | 779            | 0,893      | 779    | -        | 4.383  | 4.90                            | 21.323 | 14.490 | 18.503 | 4.90                          | 21.323 |  |  |
| 20   | -              | -  | -   | -               | 11.423   | 10.614    | -         | 787            | 0,897      | 787    | -        | 3.716  | 4.84                            | 21.388 | 14.967 | 18.406 | 4.84                          | 21.388 |  |  |
| 21   | -              | -  | -   | -               | 11.514   | 10.696    | -         | 794            | 0,901      | 794    | -        | 3.049  | 4.78                            | 21.453 | 15.444 | 18.309 | 4.78                          | 21.453 |  |  |
| 22   | -              | -  | -   | -               | 11.605   | 10.778    | -         | 802            | 0,905      | 802    | -        | 2.382  | 4.72                            | 21.518 | 15.921 | 18.212 | 4.72                          | 21.518 |  |  |
| 23   | -              | -  | -   | -               | 11.696   | 10.860    | -         | 809            | 0,909      | 809    | -        | 1.715  | 4.66                            | 21.583 | 16.398 | 18.115 | 4.66                          | 21.583 |  |  |
| 24   | -              | -  | -   | -               | 11.787   | 10.942    | -         | 817            | 0,913      | 817    | -        | 1.048  | 4.60                            | 21.648 | 16.875 | 18.018 | 4.60                          | 21.648 |  |  |
| 25   | -              | -  | -   | -               | 11.878   | 11.024    | -         | 824            | 0,917      | 824    | -        | 381    | 4.54                            | 21.713 | 17.352 | 17.921 | 4.54                          | 21.713 |  |  |
| 26   | -              | -  | -   | -               | 11.969   | 11.106    | -         | 832            | 0,921      | 832    | -        | -      | 4.48                            | 21.778 | 17.829 | 17.824 | 4.48                          | 21.778 |  |  |
| 27   | -              | -  | -   | -               | 12.060   | 11.188    | -         | 839            | 0,925      | 839    | -        | -      | 4.42                            | 21.843 | 18.306 | 17.727 | 4.42                          | 21.843 |  |  |
| 28   | -              | -  | -   | -               | 12.151   | 11.270    | -         | 847            | 0,929      | 847    | -        | -      | 4.36                            | 21.908 | 18.783 | 17.630 | 4.36                          | 21.908 |  |  |
| 29   | -              | -  | -   | -               | 12.242   | 11.352    | -         | 854            | 0,933      | 854    | -        | -      | 4.30                            | 21.973 | 19.260 | 17.533 | 4.30                          | 21.973 |  |  |
| 30   | -              | -  | -   | -               | 12.333   | 11.434    | -         | 862            | 0,937      | 862    | -        | -      | 4.24                            | 22.038 | 19.737 | 17.436 | 4.24                          | 22.038 |  |  |
| 31   | -              | -  | -   | -               | 12.424   | 11.516    | -         | 869            | 0,941      | 869    | -        | -      | 4.18                            | 22.103 | 20.214 | 17.339 | 4.18                          | 22.103 |  |  |
| 32   | -              | -  | -   | -               | 12.515   | 11.598    | -         | 877            | 0,945      | 877    | -        | -      | 4.12                            | 22.168 | 20.691 | 17.242 | 4.12                          | 22.168 |  |  |
| 33   | -              | -  | -   | -               | 12.606   | 11.680    | -         | 884            | 0,949      | 884    | -        | -      | 4.06                            | 22.233 | 21.168 | 17.145 | 4.06                          | 22.233 |  |  |
| 34   | -              | -  | -   | -               | 12.697   | 11.762    | -         | 892            | 0,953      | 892    | -        | -      | 4.00                            | 22.298 | 21.645 | 17.048 | 4.00                          | 22.298 |  |  |
| 35   | -              | -  | -   | -               | 12.788   | 11.844    | -         | 899            | 0,957      | 899    | -        | -      | 3.94                            | 22.363 | 22.122 | 16.951 | 3.94                          | 22.363 |  |  |
| 36   | -              | -  | -   | -               | 12.879   | 11.926    | -         | 907            | 0,961      | 907    | -        | -      | 3.88                            | 22.428 | 22.599 | 16.854 | 3.88                          | 22.428 |  |  |
| 37   | -              | -  | -   | -               | 12.970   | 12.008    | -         | 914            | 0,965      | 914    | -        | -      | 3.82                            | 22.493 | 23.076 | 16.757 | 3.82                          | 22.493 |  |  |
| 38   | -              | -  | -   | -               | 13.061   | 12.090    | -         | 922            | 0,969      | 922    | -        | -      | 3.76                            | 22.558 | 23.553 | 16.660 | 3.76                          | 22.558 |  |  |
| 39   | -              | -  | -   | -               | 13.152   | 12.172    | -         | 929            | 0,973      | 929    | -        | -      | 3.70                            | 22.623 | 24.030 | 16.563 | 3.70                          | 22.623 |  |  |
| 40   | -              | -  | -   | -               | 13.243   | 12.254    | -         | 937            | 0,977      | 937    | -        | -      | 3.64                            | 22.688 | 24.507 | 16.466 | 3.64                          | 22.688 |  |  |
| 41   | -              | -  | -   | -               | 13.334   | 12.336    | -         | 944            | 0,981      | 944    | -        | -      | 3.58                            | 22.753 | 24.984 | 16.369 | 3.58                          | 22.753 |  |  |
| 42   | -              | -  | -   | -               | 13.425   | 12.418    | -         | 952            | 0,985      | 952    | -        | -      | 3.52                            | 22.818 | 25.461 | 16.272 | 3.52                          | 22.818 |  |  |
| 43   | -              | -  | -   | -               | 13.516   | 12.500    | -         | 959            | 0,989      | 959    | -        | -      | 3.46                            | 22.883 | 25.938 | 16.175 | 3.46                          | 22.883 |  |  |
| 44   | -              | -  | -   | -               | 13.607   | 12.582    | -         | 967            | 0,993      | 967    | -        | -      | 3.40                            | 22.948 | 26.415 | 16.078 | 3.40                          | 22.948 |  |  |
| 45   | -              | -  | -   | -               | 13.698   | 12.664    | -         | 974            | 0,997      | 974    | -        | -      | 3.34                            | 23.013 | 26.892 | 15.981 | 3.34                          | 23.013 |  |  |
| 46   | -              | -  | -   | -               | 13.789   | 12.746    | -         | 982            | 0,999      | 982    | -        | -      | 3.28                            | 23.078 | 27.369 | 15.884 | 3.28                          | 23.078 |  |  |
| 47   | -              | -  | -   | -               | 13.880   | 12.828    | -         | 989            | 1,003      | 989    | -        | -      | 3.22                            | 23.143 | 27.846 | 15.787 | 3.22                          | 23.143 |  |  |
| 48   | -              | -  | -   | -               | 13.971   | 12.910    | -         | 997            | 1,007      | 997    | -        | -      | 3.16                            | 23.208 | 28.323 | 15.690 | 3.16                          | 23.208 |  |  |
| 49   | -              | -  | -   | -               | 14.062   | 12.992    | -         | 1.004          | 1,011      | 1.004  | -        | -      | 3.10                            | 23.273 | 28.800 | 15.593 | 3.10                          | 23.273 |  |  |
| 50   | -              | -  | -   | -               | 14.153   | 13.074    | -         | 1.012          | 1,015      | 1.012  | -        | -      | 3.04                            | 23.338 | 29.277 | 15.496 | 3.04                          | 23.338 |  |  |
| 51   | -              | -  | -   | -               | 14.244   | 13.156    | -         | 1.019          | 1,019      | 1.019  | -        | -      | 2.98                            | 23.403 | 29.754 | 15.399 | 2.98                          | 23.403 |  |  |
| 52   | -              | -  | -   | -               | 14.335   | 13.238    | -         | 1.027          | 1,023      | 1.027  | -        | -      | 2.92                            | 23.468 | 30.231 | 15.302 | 2.92                          | 23.468 |  |  |
| 53   | -              | -  |     |                 |          |           |           |                |            |        |          |        |                                 |        |        |        |                               |        |  |  |







