

ALL 1 CAPITOLATO - BASELINE SISTEMI EDIFICIO-IMPIANTO - Lotto 2*1. Dati climatici e parametri di riferimento*

| GRADI-GIORNO | | | |
|-------------------------|------------|-------------|---------------------------------|
| Stazione di riferimento | Latitudine | Longitudine | Valore medio triennio 2014-2016 |
| Alassio | 44,00624 | 8,16930 | 1.055 |
| Albenga | 44,04882 | 8,21077 | 1.312 |
| Savona Santuario | 44,34555 | 8,43753 | 1.758 |
| Cairo Montenotte | 44,40234 | 8,27224 | 2.435 |
| Mallare | 44,29318 | 8,29792 | 2.497 |

| FATTORI DI CONVERSIONE IN kWh | | |
|-------------------------------|-----------------|---------|
| Vettore | Unità di misura | Fattore |
| Gas naturale | Smc | 9,54 |
| Gasolio | litri | 9,94 |
| Cippato | kg | 4 |
| GPL | kg | 12,78 |
| Energia elettrica | kWh | 1 |

2. Dati di riferimento per Sistema Edificio-Impianto

| CODICE | EDIFICIO | COMUNE | DATI DI UTILIZZO | | | | DATI DIMENSIONALI | | BASELINE ENERGETICO-MONETARIA | | | | | | | |
|--------|---|--------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|---|
| | | | Ore di occupazione settimanali | Ore di illuminazione settimanali | N° di settimane di occupazione | N° settimane di illuminazione | Superficie utile energetica (mq) | Volume riscaldato (mc) | Fornitura energia elettrica | | | Fornitura energia termica | | | | Spesa per gestione e manutenzione IVA esclusa (€) |
| | | | | | | | | | POD | Consumi (kWh) | Spesa IVA esclusa (€) | Combustibile | PDR | Consumi (kWh) | Spesa IVA esclusa (€) | |
| SVN-54 | Scuola Infanzia Giribone | SAVONA | 50,0 | 50,0 | 40,0 | 40,0 | 355 | 1.736 | IT001E13662044 | 7.429 | 2.135 | GASOLIO | | 30.837 | 3.193 | 2.492 |
| SVN-55 | Scuola Santuario | SAVONA | 42,0 | 42,0 | 38,0 | 38,0 | 547 | 2.583 | IT001E13645619 | 7.031 | 1.565 | GAS NATURALE | 881.401.644.008 | 61.606 | 4.279 | 584 |
| SVN-56 | Asilo Nido Bollicine | SAVONA | 54,0 | 54,0 | 42,0 | 42,0 | 875 | 4.843 | IT001E13665966 | 7.705 | 2.227 | GAS NATURALE | 881.401.784.416 | 76.307 | 5.191 | 742 |
| SVN-57 | Complesso scolastico Lavagnola: Scuola Primaria Noberasco – Scuola Superiore di Primo Grado Pertini | SAVONA | 36,3 | 36,3 | 38,0 | 38,0 | 1.531 | 8.475 | IT001E04001466 | 19.369 | 4.604 | GAS NATURALE | 881.401.639.081 | 137.840 | 9.658 | 2.692 |
| SVN-58 | Scuola Primaria Mameli-Scuola d'Infanzia Munari | SAVONA | 64,5 | 64,5 | 40,0 | 40,0 | 1.558 | 7.686 | IT001E04001518 | 14.057 | 2.899 | GAS NATURALE | 881.401.479.660 | 58.149 | 4.876 | 777 |
| SVN-59 | Complesso scolastico Carando | SAVONA | 45,0 | 45,0 | 40,0 | 40,0 | 1.715 | 5.977 | IT001E04001515 | 11.477 | 2.426 | GAS NATURALE | 881.401.469.349 | 114.149 | 7.634 | 1.006 |
| SVN-60 | Asilo Nido Quadrifoglio | SAVONA | 50,0 | 50,0 | 40,0 | 40,0 | 1.485 | 5.856 | IT001E04014143 | 21.965 | 4.591 | GAS NATURALE | 880.000.616.629 | 141.596 | 9.308 | 2.971 |
| SVN-61 | Scuola Primaria Mignone | SAVONA | 50,0 | 50,0 | 40,0 | 40,0 | 2.698 | 13.438 | IT001E04001442 | 20.608 | 4.308 | GAS NATURALE | 881.401.755.366 | 169.933 | 11.207 | 3.238 |
| SVN-62 | Scuola Primaria Callandrone | SAVONA | 50,0 | 50,0 | 40,0 | 40,0 | 3.018 | 15.808 | IT001E04014159 | 17.658 | 3.784 | GAS NATURALE | 881.401.741.291 | 191.083 | 13.056 | 5.469 |
| SVN-63 | Biblioteca Civica A.G. Barilli | SAVONA | 49,0 | 49,0 | 52,0 | 52,0 | 2.825 | 11.779 | IT001E04014171 | 49.820 | 9.414 | GAS NATURALE | 881.401.556.053 | 189.250 | 12.193 | 4.385 |
| SVN-64 | Comando di Polizia Municipale | SAVONA | 133,0 | 133,0 | 52,0 | 52,0 | 3.232 | 13.831 | IT001E04001450 | 57.666 | 10.520 | GAS NATURALE | 881.401.728.066 | 301.521 | 18.664 | 3.063 |
| SVN-65 | Scuola Primaria XXV Aprile | SAVONA | 82,0 | 82,0 | 40,0 | 40,0 | 2.085 | 10.578 | IT001E04033450 | 18.109 | 3.712 | GAS NATURALE | 881.401.716.061 | 159.655 | 11.026 | 3.116 |
| SVN-66 | Scuola di Primo Grado Savona III e IV Guidobono Bartolomeo | SAVONA | 41,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 5.608 | 26.249 | IT001E04001463 | 41.364 | 8.081 | GAS NATURALE | 881.401.670.052 | 332.329 | 22.040 | 3.012 |
| SVN-67 | Scuola di primo grado Pertini-Villapiana | SAVONA | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 4.640 | 28.370 | IT001E04014151 | 45.255 | 9.076 | GAS NATURALE | 881.401.591.530 | 364.883 | 23.543 | 4.430 |

3. Dati di sintesi della baseline

| ENTE | CODICE | EDIFICI | STAZIONE DI RIFERIMENTO PER GRADI-GIORNO | FORNITURA ELETTRICA | | | FORNITURA DI ENERGIA TERMICA | | | MANUTENZIONE (€) |
|---------------|--------|-----------|--|----------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | Consumo totale (kWh) | Spesa totale (€) | PB _{EE} (€/kWh) | Consumo totale (kWh) | Spesa totale (€) | PB _{TH} (€/kWh) | |
| SAVONA | SVN | 14 | Savona Santuario | 339.511 | 69.341 | 0,204 | 2.329.139 | 155.869 | 0,067 | 37.977 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TOTALE | | 14 | | 339.511 | 69.341 | - | 2.329.139 | 155.869 | - | |

4. Scenari di intervento per Sistema Edificio-Impianto

(*) Gli interventi previsti per singola edificio sono indicati con il simbolo "X"

| CODICE | EDIFICIO | COMUNE | INTERVENTI PREVISTI | | | | | | | | RISPARMI ENERGETICI (%) | | | INVESTIMENTI (€) | | | INCENTIVO COMPLESSIVO STIMATO (€) | |
|--------|---|--------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|-------------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|-----------------------------------|----------|
| | | | Interventi impianto | | | FER | | Interventi involucro | | | Termico | Elettrico | TOTALE | Termico | Elettrico | TOTALE | | |
| | | | Sostituzione caldaia | Termoregolazione | Illuminazione interna | Solare termico | Fotovoltaico | Isolamento copertura | Isolamento basamento | Serramenti | | | | | | | | Cappotto |
| SVN-54 | Scuola Infanzia Giribone | SAVONA | x | x | | | | | | | | 46% | | 37% | 25.739 | | 25.739 | 10.296 |
| SVN-55 | Scuola Santuario | SAVONA | | | | | | x | | | | 49% | | 44% | 38.830 | | 38.830 | 25.532 |
| SVN-56 | Asilo Nido Bollicine | SAVONA | x | x | | | | x | x | | x | 35% | | 32% | 33.827 | | 33.827 | 9.385 |
| SVN-57 | Complesso scolastico Lavagnola: Scuola Primaria Noberasco - Scuola Superiore di Primo Grado | SAVONA | x | x | | | | | | | x | 58% | | 51% | 108.737 | | 108.737 | 53.365 |
| SVN-58 | Scuola Primaria Mameli-Scuola d'infanzia Munari | SAVONA | | | | | | x | | | | 40% | | 33% | 29.918 | | 29.918 | 11.967 |
| SVN-59 | Complesso scolastico Carando | SAVONA | x | x | | | | x | | | | 63% | | 57% | 65.917 | | 65.917 | 30.451 |
| SVN-60 | Asilo Nido Quadrifoglio | SAVONA | | | | | | x | | | | 54% | | 47% | 35.790 | | 35.790 | 14.316 |
| SVN-61 | Scuola Primaria Mignone | SAVONA | x | x | | | | | | | | 23% | | 20% | 57.622 | | 57.622 | 12.636 |
| SVN-62 | Scuola Primaria Callandrone | SAVONA | x | x | | | | | | | | 25% | | 23% | 65.588 | | 65.588 | 26.235 |
| SVN-63 | Biblioteca Civica A.G. Barilli | SAVONA | x | x | | | | x | | | | 68% | 56% | 65% | 70.902 | 37.490 | 108.392 | 11.024 |
| SVN-64 | Comando di Polizia Municipale | SAVONA | x | x | | | | | x | | | 48% | | 40% | 139.143 | | 139.143 | 41.189 |
| SVN-65 | Scuola Primaria XXV Aprile | SAVONA | x | x | | | | x | | | | 38% | 62% | 41% | 57.529 | 18.745 | 76.274 | 10.140 |
| SVN-66 | Scuola di Primo Grado Savona III e IV Guidobono Bartolomeo | SAVONA | x | x | | | | x | | x | | 37% | 53% | 39% | 162.757 | 37.490 | 200.247 | 56.281 |
| SVN-67 | Scuola di primo grado Pertini-Villapiana | SAVONA | x | | | | | | | | | 21% | | 19% | 102.495 | | 102.495 | 23.400 |

Si specifica che ai fini del calcolo del canone come da allegato A del Contratto sono da utilizzare i soli valori riportati nel presente Allegato che in alcuni casi sono differenti rispetto all'Allegato 2 Diagnosi Energetiche. Nello specifico per il presente Lotto sono state apportate in alcuni casi le seguenti modifiche:

1. E' stato ristimato il costo della fornitura termica;
2. Sono stati ristimati alcuni risparmi termici ed elettrici e quindi gli investimenti e i relativi incentivi

Si specifica altresì che gli investimenti ed i risparmi riportati in tabella per singolo edificio sono da considerarsi a solo scopo di riferimento. Per il valore minimo di investimento dell'intero lotto ed i valori minimi di risparmio energetico per Ente Locale si rimanda alla documentazione.