

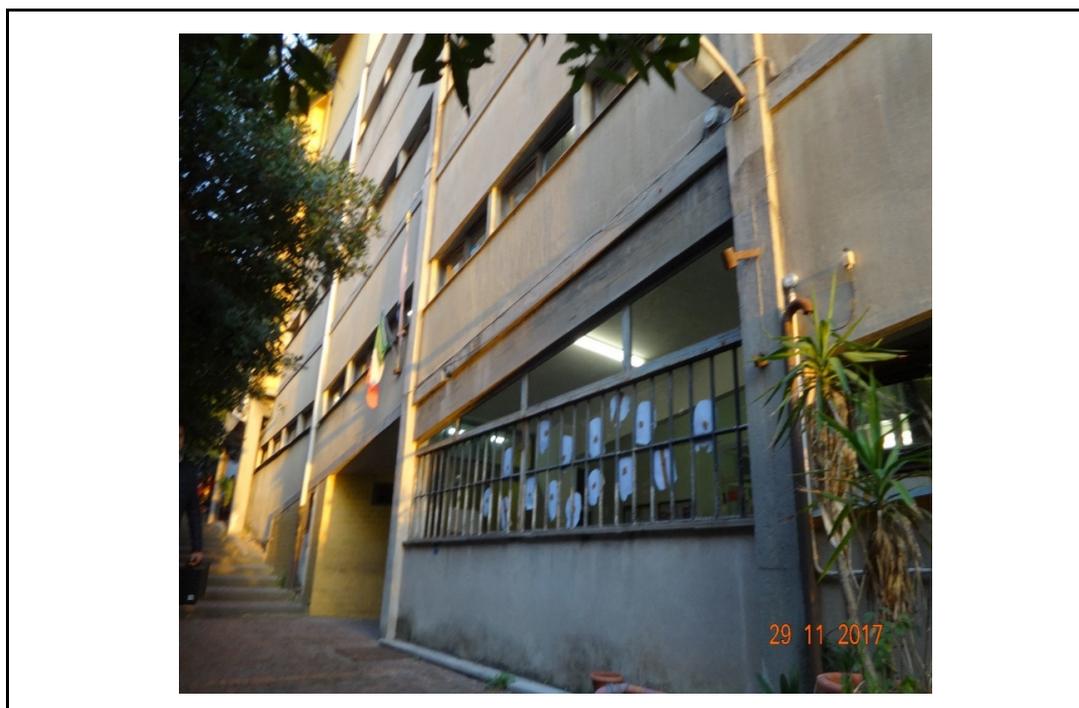
Scuola media "CENTURIONE"

E1096

Salita Inferiore Cataldi, 5 - 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

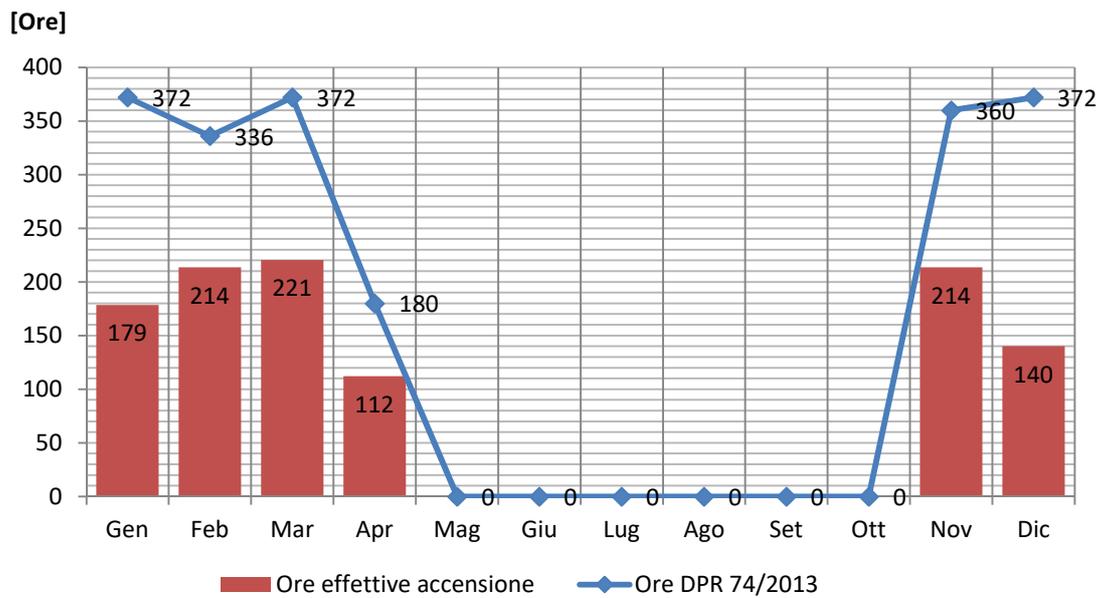
Legenda

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 | 10,5 | 179 |
| Feb | 28 | 28 | 12 | 336 | 20 | 10,5 | 214 |
| Mar | 31 | 31 | 12 | 372 | 21 | 10,5 | 221 |
| Apr | 30 | 15 | 12 | 180 | 11 | 10,5 | 112 |
| Mag | 31 | 0 | | | - | | |
| Giu | 30 | 0 | | | - | | |
| Lug | 31 | 0 | | | - | | |
| Ago | 31 | 0 | | | - | | |
| Set | 30 | 0 | | | - | | |
| Ott | 31 | 0 | | | - | | |
| Nov | 30 | 30 | 12 | 360 | 20 | 10,5 | 214 |
| Dic | 31 | 31 | 12 | 372 | 13 | 10,5 | 140 |
| | 365 | 166 | | 1992 | 103 | | 1078 |

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-EXXXX, ottenuti inserendo i dati climatici della centralina considerata

Figura 3.2 – Andamento mensile dei GG reali per il triennio di riferimento

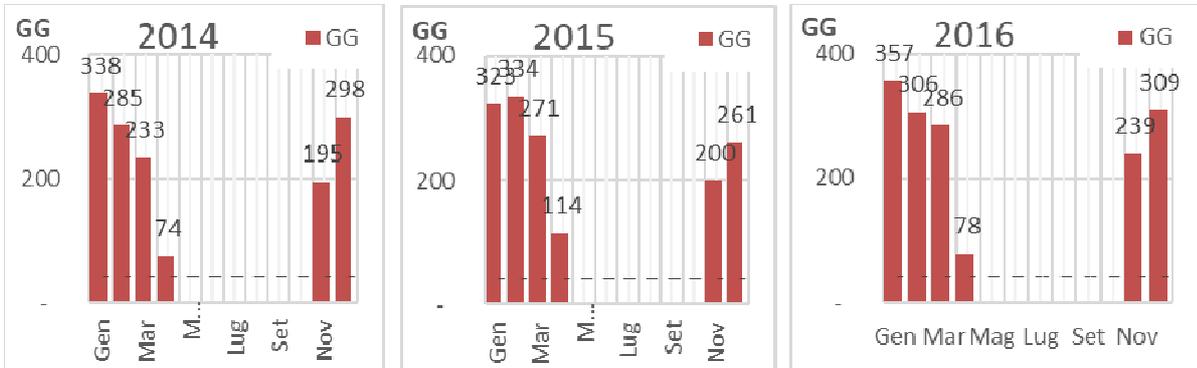
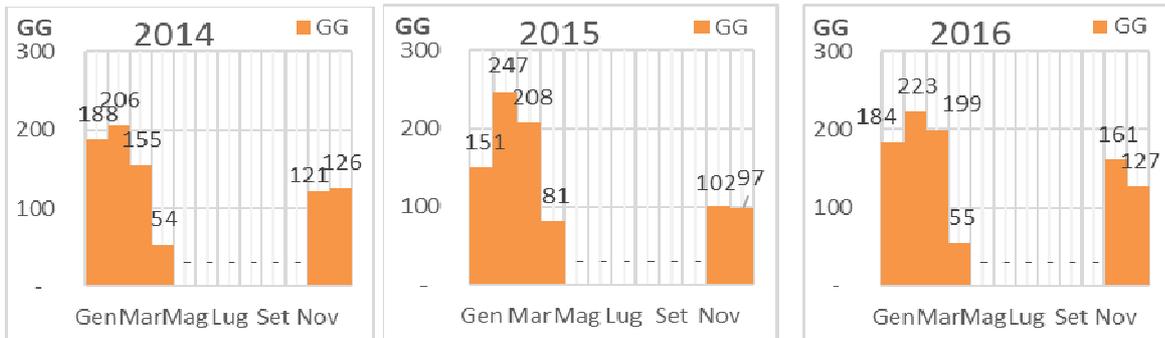


Figura 3.3 – Andamento mensile dei GG reali valutati in condizione di effettivo utilizzo degli impianti, per il triennio di riferimento



CAPITOLO 4

Legenda

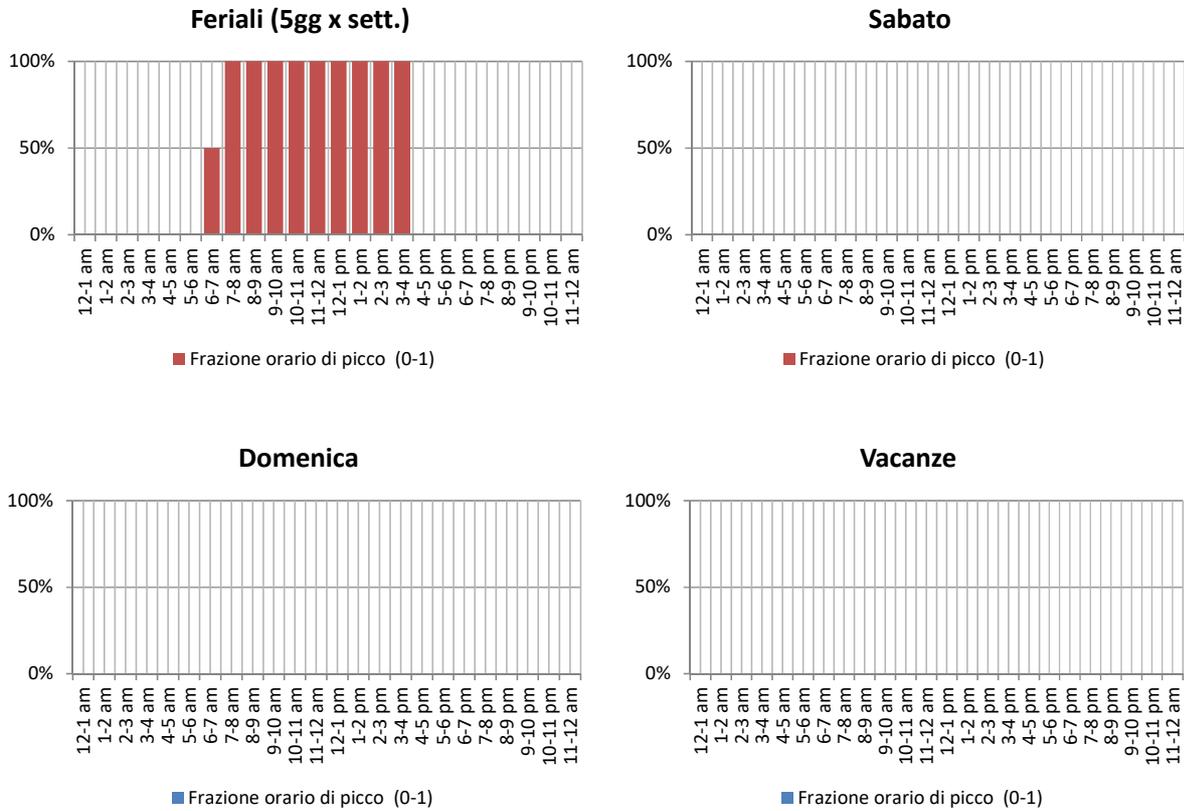
Output
Input

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 | 0 | - | - | - |
| 1-2 am | 0 | - | - | - |
| 2-3 am | 0 | - | - | - |
| 3-4 am | 0 | - | - | - |
| 4-5 am | 0 | - | - | - |
| 5-6 am | 0 | - | - | - |
| 6-7 am | 0,5 | - | - | - |
| 7-8 am | 1 | - | - | - |
| 8-9 am | 1 | - | - | - |
| 9-10 am | 1 | - | - | - |
| 10-11 am | 1 | - | - | - |
| 11-12 am | 1 | - | - | - |
| 12-1 pm | 1 | - | - | - |
| 1-2 pm | 1 | - | - | - |
| 2-3 pm | 1 | - | - | - |
| 3-4 pm | 1 | - | - | - |
| 4-5 pm | | - | - | - |
| 5-6 pm | | - | - | - |
| 6-7 pm | 0 | - | - | - |
| 7-8 pm | 0 | - | - | - |
| 8-9 pm | 0 | - | - | - |
| 9-10 pm | 0 | - | - | - |
| 10-11 pm | 0 | - | - | - |
| 11-12 am | 0 | - | - | - |

Figura 4.11 - Profili di funzionamento invernale dell'impianto per la zona termica [...]



2 Zona termica: [...]

CAPITOLU 7

...
...
...

Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.



Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.

CAPITOLU 8

...
...
...

Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.



Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.

CAPITOLU 9

...
...
...

Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.

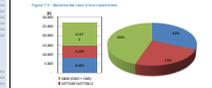


Table with multiple columns and rows, likely a data table for a project or financial report.

EMM: (Nome intervento)

Legenda

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

Tabella 8.1 - Risultati analisi EEM1 - Sostituzione serramenti

| Calcolo risparmio | U.M. | ANTE INTERVENTO | POST INTERVENTO | RIDUZIONE DEL RISPARMIO |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| EM1 (Trasmissione serramenti) | [kWh/°C] | 4 | 1,2 | 70,0% |
| EM1 (Emissioni serramenti) | [kgCO ₂ /°C] | 108.530 | 64.895 | 40,2% |
| EM1 (Costo) | [€] | 37.762 | 22.277 | 41,2% |
| EM1 (Costo Termico) | [€] | 104.318 | 62.350 | 40,2% |
| EM1 (Costo Elettrico) | [€] | 33.775 | 20.354 | 39,2% |
| EM1 (Costo Termico + Elettrico) | [€] | 138.093 | 82.704 | 40,2% |
| EM1 (CO ₂ Termico) | [kgCO ₂] | 10.000 | 6.000 | 40,0% |
| EM1 (CO ₂ Elettrico) | [kgCO ₂] | 15.771 | 15.576 | 1,2% |
| EM1 (CO ₂ TOT) | [kgCO ₂] | 25.771 | 21.576 | 16,3% |
| Risparmio Termico, C _t | [€] | 8.463 | 5.070 | 40,2% |
| Risparmio Elettrico, C _e | [€] | 6.239 | 5.002 | 1,2% |
| Risparmio Energia, C _e | [€] | 14.702 | 10.072 | 31,7% |
| C _{tot} | [€] | 9.458 | 6.458 | 60% |
| C _{tot} | [€] | 2.538 | 2.538 | 0,0% |
| OBM (C _{tot} + C _{tot}) | [€] | 11.972 | 11.972 | 0,0% |
| OPEX | [€] | 26.694 | 23.264 | 13,2% |
| Class. energetica | [F] | F | F | 0,000% |

Figura 8.2 - EEM1: Riduzione dei costi operativi (OPEX) e delle emissioni di CO₂ a partire dalla baseline

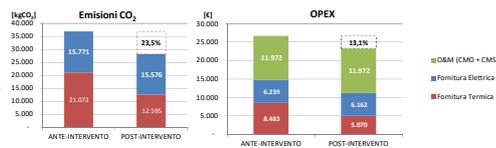


Tabella 9.1 - Risultati dell'analisi di convenienza della EEM1

| TIPO LETTERO | FATTORE DI CONVERSIONE | CO ₂ |
|---------------|------------------------|-----------------|
| Tab. Carbonio | kgCO ₂ /kWh | 0,200 |
| Tab. Carbonio | kgCO ₂ /kWh | 0,085 |
| Tab. Carbonio | kgCO ₂ /kWh | 0,657 |
| Tab. Carbonio | kgCO ₂ /kWh | 0,185 |

Figura 9.1 - EEM1: Flussi di Cassa, con e senza incentivi

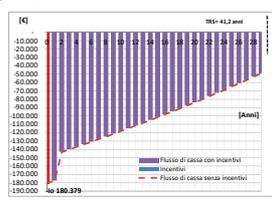


Figura 9.2 - EEM1: Flussi di Cassa Attualizzati, con e senza incentivi

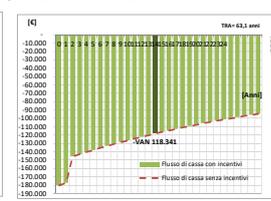


Tabella 9.2 - Risultati dell'analisi di convenienza della EEM1

| PARAMETRO FINANZIARIO | VALORE |
|---|----------|
| Tasso di sconto | 4,0% [N] |
| Tasso di inflazione settore energetico | 0,5% [N] |
| Deriva dell'inflazione settore energetico | 0,7% [N] |
| Tasso di inflazione manodopera | 0,5% [N] |
| Deriva dell'inflazione manodopera | 0,0% [N] |
| Tasso di inflazione | 3,0% [N] |

Tabella 9.3 - Risultati dell'analisi di convenienza della EEM1

| INDICAZIONE | VALORE |
|----------------------------|-----------|
| Investimento iniziale | € 175.125 |
| Costi Finanziari (%) | 0,0% |
| Risparmio IVA | 7% |
| Anno recupero iniziale IVA | anno 3 |
| Vita utile | anno 30 |
| Incentivo annuo | € 4000 |
| Costo Incentivo | € 5 |
| Tasso di attualizzazione | 7% |

Tabella 9.4 - Risultati dell'analisi di convenienza della EEM1

| INDICAZIONE | VALORE SENZA INCENTIVI | VALORE CON INCENTIVI |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tempo di ritorno semplice | 41,2 | 41,2 |
| Tempo di ritorno attualizzato | 61,1 | 61,1 |
| Valore attuale netto | - 94.621 | 94.621 |
| Tasso interno di rendimento | - 2,3% | 2,3% |
| Indice di profitto | - 0,54 | 0,54 |

| ANNO | OPEX | OPEX PRE | OPEX POST | INCENTIVI | RISPARMIO OPEX | Flusso di cassa con incentivi | Flusso di cassa senza incentivi |
|------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 2 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 3 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 4 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 5 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 6 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 7 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 8 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 9 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 10 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 11 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 12 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 13 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 14 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 15 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 16 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 17 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 18 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 19 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 20 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 21 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 22 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 23 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 24 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 25 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 26 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 27 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 28 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 29 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 30 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 31 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 32 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 33 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 34 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 35 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 36 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 37 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 38 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 39 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 40 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |
| 41 | 180.379 | 180.379 | 180.379 | 0 | 0 | -180.379 | -180.379 |

Legenda

Output
Input

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

Tabella 8.1 - Risultati analisi EEM2 - Termovivolo

| Calcolo risparmio | U.M. | ANTE INTERVENTO | POST INTERVENTO | RIDUZIONE DAL RISPETTO |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| EM2 (Rendimento di registrazione) | [€] | 92 | 98 | -6,5% |
| Q _{max} | [kW] | 100,530 | 10,900 | 89,2% |
| Q _{min} | [kW] | 37,761 | 32,202 | 14,8% |
| Q _{max} | [kW] | 100,318 | 72,953 | 26,9% |
| Q _{min} | [kW] | 39,775 | 33,374 | 15,8% |
| Emissioni CO2 Termico | [kgCO ₂] | 20,293 | 14,653 | 28,0% |
| Emissioni CO2 Elettrica | [kgCO ₂] | 15,771 | 15,462 | 1,8% |
| Emissioni CO2 TOT | [kgCO ₂] | 36,064 | 30,115 | 16,4% |
| Fornitura Termica, C ₁ | [€] | 4,463 | 6,939 | 35,6% |
| Fornitura Elettrica, C ₂ | [€] | 6,239 | 6,229 | 0,1% |
| Fornitura Energia, C ₃ | [€] | 10,702 | 13,168 | 18,4% |
| C _{tot} | [€] | 9,458 | 7,093 | 25,0% |
| C _{el} | [€] | 2,534 | 2,288 | 9,3% |
| OBM (C _{tot} + C _{el}) | [€] | 11,992 | 6,462 | 46,3% |
| OPEX | [€] | 26,694 | 21,479 | 19,6% |
| Class. energetica | [F] | F | F | 0 class |

Tabella 8.2 - Fattori di conversione

| Tipi Lettori | Fattori di conversione | C ₁ |
|----------------------|------------------------|----------------|
| Tab. Caratteristiche | kgCO ₂ /kWh | 0,200 |
| Tab. Caratteristiche | kgCO ₂ /kWh | 0,085 |
| Tab. Caratteristiche | kgCO ₂ /kWh | 0,467 |

Tabella 8.3 - Parametri Finanziari

| Parametri Finanziari | Valore |
|---|----------|
| Tasso di sconto | 4,0% [€] |
| Tasso di inflazione settore energetico | 0,5% [€] |
| Deriva dell'inflazione settore energetico | 0,7% [€] |
| Tasso di inflazione manodopera | 0,5% [€] |
| Deriva dell'inflazione manodopera | 0,5% [€] |
| Tasso di attualizzazione | 5,0% [€] |

Tabella 8.4 - Risultati dell'analisi di convenienza della EEM1

| Parametri Finanziari | Valore |
|------------------------------|--------------|
| Investimento iniziale | € 25,802 |
| Costi Finanziari (%) | 0,0% |
| Requisiti IVA | 7% |
| Anno recupero energetico IVA | anno 2 |
| Vita utile | anni 15 |
| Incentivo annuo | €/anno 2,064 |
| Costo Incentivo | €/anno 5 |
| Tasso di attualizzazione | 5,0% |

Tabella 8.5 - Valori senza incentivi e con incentivi

| Parametri Finanziari | Valore senza incentivi | Valore con incentivi |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tempo di ritorno semplice | 5,5 | 5,5 |
| Tempo di ritorno attualizzato | 5,5 | 3,2 |
| Valore attuale netto | 25,771 | 34,960 |
| Tasso interno di rendimento | 15,2% | 23,7% |
| Indice di profitto | 1,00 | 1,35 |

Figura 8.2 - EEM1: Riduzione dei costi operativi (OPEX) e delle emissioni di CO₂ a partire dalla baseline

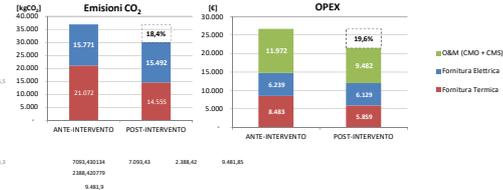


Figura 9.1 - EEM1: Flussi di Cassa, con e senza incentivi

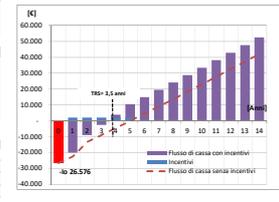
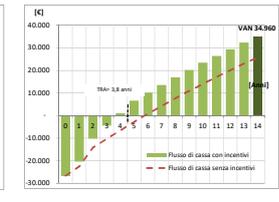


Figura 9.2 - EEM1: Flussi di Cassa Attualizzati, con e senza incentivi



| Parametri Finanziari | Valore |
|------------------------------|--------------|
| Investimento iniziale | € 25,802 |
| Costi Finanziari (%) | 0,0% |
| Requisiti IVA | 7% |
| Anno recupero energetico IVA | anno 2 |
| Vita utile | anni 15 |
| Incentivo annuo | €/anno 2,064 |
| Costo Incentivo | €/anno 5 |
| Tasso di attualizzazione | 5,0% |

| Parametri Finanziari | Valore senza incentivi | Valore con incentivi |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tempo di ritorno semplice | 5,5 | 5,5 |
| Tempo di ritorno attualizzato | 5,5 | 3,2 |
| Valore attuale netto | 25,771 | 34,960 |
| Tasso interno di rendimento | 15,2% | 23,7% |
| Indice di profitto | 1,00 | 1,35 |

| Parametri Finanziari | Valore |
|------------------------------|--------------|
| Investimento iniziale | € 25,802 |
| Costi Finanziari (%) | 0,0% |
| Requisiti IVA | 7% |
| Anno recupero energetico IVA | anno 2 |
| Vita utile | anni 15 |
| Incentivo annuo | €/anno 2,064 |
| Costo Incentivo | €/anno 5 |
| Tasso di attualizzazione | 5,0% |

| Parametri Finanziari | Valore senza incentivi | Valore con incentivi |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tempo di ritorno semplice | 5,5 | 5,5 |
| Tempo di ritorno attualizzato | 5,5 | 3,2 |
| Valore attuale netto | 25,771 | 34,960 |
| Tasso interno di rendimento | 15,2% | 23,7% |
| Indice di profitto | 1,00 | 1,35 |

EEM3: [Nome intervento]

Legenda

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

Output

Input

Tabella 8.1 - Risultati analisi EEM3 - Corpi Illuminanti

| Calcolo risparmio | U.M. | ANTE INTERVENTO | POST INTERVENTO | RIDUZIONE DAL RISPONDO |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| EM3 (Potenza corp. Illuminati) | [W] | 116 | 48 | 58,6% |
| Costo... | [W/h] | 108.530 | 106.176 | 0,2% |
| Costo... | [W/h] | 37.762 | 27.111 | 28,2% |
| Costo... | [W/h] | 104.318 | 104.318 | 0,0% |
| Costo... | [W/h] | 10.771 | 27.929 | 17,2% |
| Emissioni CO2 Termica | [kgCO ₂] | 21.020 | 21.020 | 0,0% |
| Emissioni CO2 Elettrica | [kgCO ₂] | 15.771 | 11.943 | 24,3% |
| Emissioni CO2 TOT | [kgCO ₂] | 36.843 | 36.155 | 1,9% |
| Fornitura Termica, C _t | [€] | 8.483 | 8.483 | 0,0% |
| Fornitura Elettrica, C _e | [€] | 6.239 | 5.160 | 17,3% |
| Fornitura Energia, C _t | [€] | 14.722 | 13.643 | 7,3% |
| C _{tot} | [€] | 8.483 | 8.195 | 3,3% |
| C _{tot} | [€] | 2.134 | 2.104 | 1,4% |
| OBM (C _{tot} + C _{tot}) | [€] | 11.972 | 11.499 | 4,0% |
| OPEX | [€] | 26.694 | 25.142 | 5,8% |
| Class. energetica | [F] | F | F | 0,000% |

| TIPO LETTORE | FAZIONE DI CONVERSIONE | C _t |
|----------------------|------------------------|----------------|
| Tab. Caratteristiche | η _{LED} [%] | 10,000 |
| Valore termico | Costo unitario | 0,200 |
| Valore elettrico | Elettrica | 0,657 |

Figura 8.2 - EEM3: Riduzione dei costi operativi (OPEX) e delle emissioni di CO₂ a partire dalla baseline

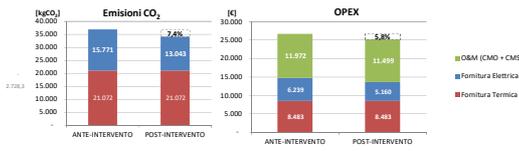


Tabella 9.1 - EEM3: Flussi di Cassa, con e senza incentivi

| INCENTIVAZIONE | |
|-----------------------|----------------|
| Incentivo complessivo | 16.197 [€] |
| Quota incentivata | 5 [€] |
| Incentivo annuo | 3.239 [€/anno] |

| PARAMETRI FINANZIARI | |
|---|----------|
| Tasso di sconto | 4,0% [N] |
| Tasso di inflazione settore energetico | 0,5% [N] |
| Deriva dell'inflazione settore energetico | 0,7% [N] |
| Tasso di inflazione manodopera | 0,1% [N] |
| Deriva dell'inflazione manodopera | 0,0% [N] |
| Tasso di attualizzazione | 3,0% [N] |

| RISULTATI DELL'ANALISI DI CONVENIENZA DELLA EEM3 | | |
|--|--------------------|--------|
| Investimento iniziale | I ₀ [€] | 40.482 |
| Costi Finanziari % | CF | 0,0% |
| Risparmio IVA | IVA | 7% |
| Anno recupero energetico IVA | AN _{IVA} | 2 |
| Vita utile | n | 8 |
| Incentivo annuo | I | 3.239 |
| Quota incentivata | q | 5 |
| Tasso di attualizzazione | i | 3,0% |

| INDICI FINANZIARI DI PROGETTO | | |
|-------------------------------|-----------------|--------|
| Tempo di ritorno energetico | TR _E | 26,1 |
| Tempo di ritorno attualizzato | TR _A | 22,7 |
| Valore attuale netto | VAN | 27.023 |
| Tasso interno di rendimento | TIR | 20,6% |
| Indice di profitto | IP | -0,67 |

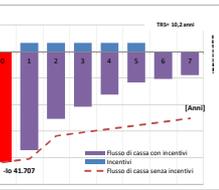
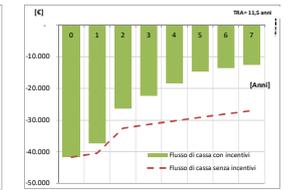


Figura 9.2 - EEM3: Flussi di Cassa Attualizzati, con e senza incentivi



| Anno | n | OPEX | OPEX PRE | | OPEX POST | | Incentivi | Risparmio OPEX | Flusso di cassa | Flusso di cassa con incentivi | | | | Flusso di cassa senza incentivi | | | | |
|------|---|--------|----------|--------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------------|-------------------------------|-------|--------|-------|---------------------------------|-------|--------|-------|--------|
| | | | CF | CF | CF | CF | | | | CF | CF | CF | CF | CF | CF | | | |
| 0 | | 40.482 | - | - | - | - | - | - | -40.482 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | 1 | | | 22.075 | 20.790 | 3.239 | 1.285 | 0.942 | 1.285 | 40.422 | 1.285 | 40.422 | 1.285 | 40.422 | 1.285 | 40.422 | 1.285 | 40.422 |
| 2 | 2 | 7.102 | | 22.271 | 20.973 | 3.239 | 1.288 | 0.925 | 1.288 | 33.322 | 1.288 | 33.322 | 1.288 | 33.322 | 1.288 | 33.322 | 1.288 | 33.322 |
| 3 | 3 | | | 21.489 | 21.159 | 3.239 | 1.287 | 0.889 | 1.287 | 26.123 | 1.287 | 26.123 | 1.287 | 26.123 | 1.287 | 26.123 | 1.287 | 26.123 |
| 4 | 4 | | | 21.670 | 21.346 | 3.239 | 1.233 | 0.815 | 1.233 | 19.189 | 1.233 | 19.189 | 1.233 | 19.189 | 1.233 | 19.189 | 1.233 | 19.189 |
| 5 | 5 | | | 22.872 | 21.335 | 3.239 | 1.317 | 0.822 | 1.317 | 12.255 | 1.317 | 12.255 | 1.317 | 12.255 | 1.317 | 12.255 | 1.317 | 12.255 |
| 6 | 6 | | | 23.076 | 21.727 | - | 1.360 | 0.790 | 1.360 | 5.321 | 1.360 | 5.321 | 1.360 | 5.321 | 1.360 | 5.321 | 1.360 | 5.321 |
| 7 | 7 | | | 23.283 | 21.920 | - | 1.363 | 0.783 | 1.363 | -1.644 | 1.363 | -1.644 | 1.363 | -1.644 | 1.363 | -1.644 | 1.363 | -1.644 |

