

Rapporto Uso Interno

Ai sensi dell' Art. 30 RFER

Comune di Mendrisio

Anno 2022

Generato il 14/03/2023

1. Basi di pianificazione energetica

Attività di base

| RIF | Attività | Stato | Anno |
|-----|--|------------------------------------|------|
| B1 | Piano energetico comunale (PECo) | Realizzato | 2009 |
| B2 | Bilancio energetico comunale | Realizzato | 2013 |
| B3 | Commissione o gruppo di lavoro che si occupa di temi legati all'energia | Presente | 2002 |
| B4 | Contabilità energetica degli stabili comunali | Presente e aggiornata regolarmente | 2002 |
| B5 | Piano risanamento parco edifici comunali | Realizzato | 2010 |
| B6 | Piano risanamento illuminazione pubblica | Realizzato | 2017 |
| B7 | Servizio di consulenza sui temi legati all'energia | Attivo | 2013 |
| B8 | Piano attività di comunicazione | Presente | 2013 |
| B9 | Altre attività di pianificazione energetica e/o climatica Portale energetico comunale online | Realizzato | 2018 |
| B9 | Altre attività di pianificazione energetica e/o climatica Strategia Mendrisio 2035 | Realizzato | 2023 |
| B9 | Altre attività di pianificazione energetica e/o climatica Verifica di dettaglio dei possibili impianti di teleriscaldamento e HUB energetici sul comprensorio cittadino in ottica dell'applicazione del progetto di PECC 2023 | Pianificato | |

Città dell'energia

| RIF | Attività | Stato | Anno |
|-------|----------------------|--------------------------------|------|
| B10.1 | Comune certificato | Sì | 2003 |
| B10.2 | Ricertificazione | Sì | 2019 |
| B10.3 | Altra certificazione | Città dell'energia gold EES | 2019 |

Incentivi in ambito energetico

| RIF | Attività | Stato | Anno |
|-------|---|-------------|------|
| B11.1 | Regolamento sugli incentivi | Presente | 2018 |
| B11.2 | Ordinanza sugli incentivi | Presente | 2018 |
| B12 | Strategia Climatica (p.es. Piano Climatico) Piano Direttore Comunale | Pianificato | |

Commenti

2. Attività realizzate nel 2022

2.1. Efficienza energetica

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|---|--|-----------------------|
| E1 | Risanamento energetico di edifici esistenti | Oggetto risanato: Asilo comunale N° mappale: 21 Sezione: Meride Tipologie intervento: Isolamento tetto Sostituzione finestre Altri provvedimenti nuovo impinato di riscaldamento a Pellets Tipologie certificazione: | 26,500.00 |
| E4 | Misure per la riduzione dei consumi di calore negli stabili comunali | Oggetto toccato dalle misure: Stabile Piazzale alla Valle N° mappale: 1009 Sezione: Mendrisio Tipologia di intervento: Altri provvedimenti rinnovo impianti e aggregati pompe di calore | 100,000.00 |
| E5 | Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali | Oggetto toccato dalle misure: Stabile Piazzale alla Valle Tipologia di intervento: Sostituzione di lampade esistenti con tecnologie efficienti Acquisto di apparecchi della più elevata classe di efficienza energetica | 200,000.00 |
| E6 | Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali | Oggetto toccato dalle misure: Rinnovo illuminazione pubblica (IP) Tipologia di intervento: Altri provvedimenti rinnovo corpi illuminati obsoleti con tecnologia LED | 196,420.00 |
| Totale | | | 522,920.00 |

Commenti

2.2. Energie rinnovabili

2.2.1. Produzione di energia elettrica

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Totale | | | 0.00 |

2.2.2. Produzione di energia termica

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Totale | | | 0.00 |

2.2.3. Impianti di cogenerazione

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Totale | | | 0.00 |

Commenti

2.3. Distribuzione dell'energia

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Totale | | | 0.00 |

Commenti

2.4. Mobilità

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Descrizione | Prelievo da fondo FER |
|---------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| M1 | Servizio sharing | Tipologia di servizio: car-sharing | 23,486.70 |
| M3 | Acquisto da parte del Comune di veicoli super efficienti (<95g CO2/km) | Auto elettriche: 3 | 118,701.00 |
| Totale | | | 142,187.70 |

Commenti

2.5. Incentivi

2.5.1. Incentivi Efficienza energetica

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Numero di richieste accettate | Prelievo da fondo FER |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------|
| IE1 | Risanamento di edifici standard MINERGIE | | |
| IE2 | Risanamento di edifici (singoli elementi dell'involucro o risanamento globale) | 12 | 33,608.00 |
| IE3 | Costruzione di nuovi edifici standard MINERGIE o standard di efficienza elevata | | |
| IE4 | Inverdimento tetto e pareti esterne | | |

| | | | |
|---------------|--|----|-----------|
| IE5 | Elaborazione di CECE o altre analisi energetiche degli edifici | 29 | 36,900.00 |
| IE6 | Acquisto di apparecchi efficienti | | |
| IE7 | Acquisto benzina alchilata | | |
| Totale | | | 70,508.00 |

Commenti

2.5.2. incentivi Energie rinnovabili

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Numero di richieste accettate | Prelievo da fondo FER |
|---------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| IR1 | Installazione impianti fotovoltaici | 17 | 4,994.20 |
| IR2 | Installazione di impianti solari termici | | |
| IR3 | Installazione di impianti a legna o pellet | | |
| IR4 | Installazione di pompe di calore | | |
| IR5 | Acquisto di elettricità ecologica certificata | 6000 | 162,500.00 |
| Totale | | | 167,494.20 |

Commenti

2.5.3. Incentivi Distribuzione energia

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Numero di richieste accettate | Prelievo da fondo FER |
|---------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| ID1 | Allacciamento a reti di teleriscaldamento | | |
| Totale | | | 0.00 |

Commenti

2.5.4. Incentivi Mobilità

| RIF | Attività realizzate nel 2022 | Numero di richieste accettate | Prelievo da fondo FER |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------|
| IM1 | Acquisto di abbonamenti trasporto pubblico | 1200 | 85,666.20 |
| IM2 | Acquisto di abbonamenti bike sharing | | |
| IM3 | Acquisto di biciclette elettriche | 174 | 81,340.30 |
| IM4 | Acquisto di scooter elettrici | | |
| IM5 | Acquisto di auto elettriche | | |
| IM6 | Infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici | | |
| IM7 | Messa a disposizione di carte giornaliere FFS (Flexicard) | | |

| | | | |
|---------------|--------------------|--|------------|
| IM8 | Mobilità aziendale | | |
| Totale | | | 167,006.50 |

Commenti

3. Attività pianificate

3.1. Efficienza Energetica

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|---|---|
| E1 | Risanamento energetico di edifici esistenti | Nel Piano delle Opere Prioritarie (POP) sono previsti diversi investimenti per il risanamento energetico di diversi immobili e il cambio di vettore energetico |
| E2 | Costruzione di nuovi edifici ad alto standard energetico | Nel Piano delle Opere Prioritarie (POP) sono previsti diversi investimenti per la costruzione di nuovi edifici o il risanamento di quelli esistenti ad alto standard energetico es ampliamento casa Santa Lucia Arzo |
| E3 | Interventi di risanamento dell'illuminazione pubblica | È prevista la completazione del risanamento dell'illuminazione pubblica in funzione del piano dell'illuminazione pubblica (PIP) |
| E4 | Misure per la riduzione dei consumi di calore negli stabili comunali | Durante la manutenzione ordinaria e straordinaria sono previsti interventi di miglioria come ad esempio la sostituzione di boiler tradizionali con nuovi modelli con pompa di calore |
| E5 | Misure per la riduzione dei consumi di elettricità negli stabili comunali | Sono previsti interventi diffusi per la sostituzione degli ultimi corpi illuminati di vecchia generazione negli spazi e negli edifici pubblici così come è in fase di progettazione il rinnovo completo dell'illuminazione notturna dei campi da calcio |
| E6 | Interventi di efficienza energetica sulle infrastrutture | È ormai in fase esecutiva il rinnovo di tutte le apparecchiature elettromeccaniche dell'impianto di depurazione delle acque (IDA) di Mendrisio |

Commenti

3.2. Energie rinnovabili

3.2.1. Produzione di energia elettrica

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|-----------------------|--|
| R1 | Impianto fotovoltaico | installazione di impianti fotovoltaico su edifici pubblici |

3.2.2. Produzione di energia termica

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|----------------------|----------|
|-----|----------------------|----------|

3.2.3. Impianti di cogenerazione

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|----------------------|----------|
|-----|----------------------|----------|

Commenti

3.3. Distribuzione dell'energia

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|--|---|
| D1 | Realizzazione di reti di teleriscaldamento | pianificazione della realizzazione di tre impianti di teleriscaldamento a cippato |
| D2 | Altre attività in ambito di distribuzione dell'energia | pianificazione di possibili hub energetici sul territorio cittadino |

Commenti

3.4. Mobilità

| RIF | Attività pianificate | Commento |
|-----|--|--|
| M1 | Servizio sharing | sostegno progetto bikesharing Mendrisio |
| M3 | Acquisto da parte del Comune di veicoli super efficienti (<95g CO2/km) | progressiva sostituzione veicoli UTC, PolCom e AIM |
| M5 | Altre attività in ambito di mobilità sostenibile | estensione della centrale della mobilità Mobatt su tutto il territorio cittadino |

Commenti