



CITTÀ
DI ARZIGNANO

COMUNE DI ARZIGNANO

Piazza Libertà, 12 - 36071 Arzignano (VI)



PROVINCIA
DI VICENZA

PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE ED IL CLIMA (PAESC) CON INTEGRAZIONE PROGRAMMA QUALITÀ DELL'ARIA (PQA)

ALLEGATO AZIONI- Gennaio 2024



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

Redatto da

ADAPTEv



IUAV
SPINOFF

INDICE

AZIONI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E ATTUATE DALLA STESSA

PA1. Efficientamento Municipio	p.4
PA2. Efficientamento Scuola Media Zanella	p.6
PA3. Efficientamento Spogliatoi Campo San Bortolo	p.8
PA4. Efficientamento Scuola Primaria Fogazzaro	p.10
PA5. Efficientamento Scuola Amarillide	p.12
PA6. Efficientamento Scuola Antonio Giuriolo	p.14
PA7. Efficientamento Scuola Giacomo Pellizzari	p.16
PA8. Efficientamento illuminazione pubblica	p.18
PA9. Rinnovo parco veicolare comunale	p.20
PA10. Nuova pista ciclo-pedonale Via Restena	p.22
PA11. Nuova pista ciclo-pedonale arginale sul torrente Chiampo	p.24
PA12. Manutenzione marciapiedi	p.26
PA13. Ristrutturazione passerella torrente Chiampo	p.28
PA14. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Calvarina	p.30
PA15. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Pugnello, Togni e Monte di Pena	

PA1. Efficientamento Municipio

Titolo Azione:
PA1. Efficientamento Municipio

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione
Amministratori locali e Tecnici del Comune
Soggetti coinvolti
Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



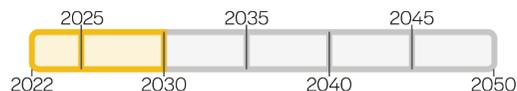
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

L'edificio del municipio sarà assoggettato, nel 2024, ad una serie di interventi di efficientamento energetico, in particolare verrà eseguita la sostituzione dei serramenti esistenti con nuovi a prestazioni termiche migliori, l'isolamento termico della copertura e l'isolamento interno degli uffici dell'area economico-finanziaria. Tutti questi interventi verranno eseguiti per ridurre le dispersioni e diminuire i consumi di riscaldamento e raffrescamento dell'edificio. Diminuendo i consumi l'edificio automaticamente diminuirà anche le proprie emissioni in atmosfera.

L'intervento, ritenuto sostenibile dal punto di vista energetico, ambientale ed economico, sarà oggetto di specifica progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.



Interventi previsti	Risparmio (MWh)	Consumi pre efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
1. Sostituzione serramenti	29,1	91,2	291
2. Isolamento copertura	58,2		
3. Isolamento interno uffici area economico-finanziaria	14,5		
		Risparmio totale (MWh)	
		elettrico	termico
		-	101,8
		Consumi post efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
		91,2	189,2
		Emissioni di CO ₂ risparmiate (t)	
		elettrico	termico
		-	20,4

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

	Costo (euro)
Indicatore : risparmio di spesa per i consumi energetici	
Indicatore : interventi effettuati	700.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA2. Efficietamento Scuola Media Zanella

Titolo Azione:
PA2. Efficietamento Scuola Media Zanella

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione
Amministratori locali e Tecnici del Comune
Soggetti coinvolti
Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



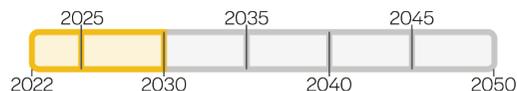
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

L'edificio della Scuola Media Zanella sarà assoggettato, nel 2024 ad una serie di interventi di efficientamento energetico, in particolare verrà installato un cappotto termico sulle pareti perimetrali poste a nord per aumentare la coibentazione termica dell'edificio. In questo modo si diminuiranno i consumi energetici e di conseguenza si diminuiranno le emissioni dell'edificio.

L'intervento, ritenuto sostenibile dal punto di vista energetico, ambientale ed economico, sarà oggetto di specifica progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.



Interventi previsti

1. Cappotto termico

Risparmio (MWh)

84

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

26

termico

279

Risparmio totale (MWh)

elettrico

-

termico

84

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

26

termico

195

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

-

termico

17

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Costo (euro)

130.000 €

Indicatore : risparmio di spesa per i consumi energetici

Indicatore : mq di cappotto effettuati

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA3. Efficiantamento Spogliatoi Campo San Bortolo

Titolo Azione:

PA3. Efficiantamento Spogliatoi Campo San Bortolo

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico, società sportive

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



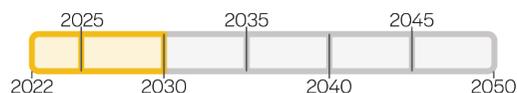
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune di Arzignano si propone di migliorare l'efficienza energetica degli spogliatoi del Campo San Bortolo attraverso la realizzazione di un cappotto termico e la sostituzione degli impianti di riscaldamento con caldaie più moderne ed efficienti. Questo intervento mira a ridurre i consumi termici dell'edificio, promuovendo la sostenibilità ambientale e garantendo vantaggi economici a lungo termine per il Comune. L'amministrazione comunale si impegna a monitorare attentamente l'implementazione dell'intervento per assicurarne la conformità agli standard di sostenibilità e qualità.



Interventi previsti	Risparmio (MWh)	Consumi pre efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
1. Cappotto pareti perimetrali	9	8,2	32
2. Sostituzione impianto di riscaldamento	3		
		Risparmio totale (MWh)	
		elettrico	termico
		-	12
		Consumi post efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
		8,2	19
		Emissioni di CO ₂ risparmiate (t)	
		elettrico	termico
		-	3

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **risparmio di spesa per i consumi energetici**

Indicatore : **Cappotto eseguito**

Indicatore: **Sostituzione impianto di riscaldamento avvenuta**

Costo (euro)

200.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA4. Efficientamento Scuola Primaria Fogazzaro

Titolo Azione:

PA4. Relamping Pala Bassano 2

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



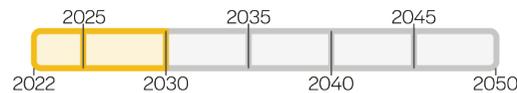
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

La Scuola Fogazzaro di Arzignano sarà oggetto, nel 2026, di un ambizioso progetto di efficientamento per trasformarla in un edificio Nearly Zero Energy Building (nZEB), caratterizzato da un'efficienza energetica eccezionalmente elevata e un consumo energetico minimo. Il progetto prevede l'implementazione di soluzioni innovative che contribuiranno al risparmio energetico, e posizioneranno la scuola come un modello di sostenibilità ambientale per la comunità. L'amministrazione comunale seguirà attentamente l'evoluzione del progetto, assicurando la sua corretta implementazione e monitorando i risultati ottenuti in termini di efficienza energetica e impatto ambientale positivo sulla comunità scolastica e sull'intera città di Arzignano.



Interventi previsti

1.Interventi vari per efficientamento

Risparmio (MWh)

226,8

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico	termico
39,2	365,2

Risparmio totale (MWh)

elettrico	termico
7,8	219

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico	termico
31,4	146

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico	termico
2,1	43,8

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **risparmio di spesa per i consumi energetici**

Costo (euro)

1.347.765€

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA5. Efficietamento Scuola Amarillide

Titolo Azione:

PA5. Efficietamento Scuola Amarillide

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



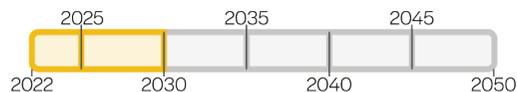
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

La Scuola Amarillide di Arzignano sarà oggetto, nel 2025, di un ambizioso progetto di efficientamento per trasformarla in un edificio Nearly Zero Energy Building (nZEB), caratterizzato da un'efficienza energetica eccezionalmente elevata e un consumo energetico minimo. Il progetto prevede l'implementazione di soluzioni innovative che contribuiranno al risparmio energetico, e posizioneranno la scuola come un modello di sostenibilità ambientale per la comunità. L'amministrazione comunale seguirà attentamente l'evoluzione del progetto, assicurando la sua corretta implementazione e monitorando i risultati ottenuti in termini di efficienza energetica e impatto ambientale positivo sulla comunità scolastica e sull'intera città di Arzignano.



Interventi previsti

1.Interventi vari per efficientamento

Risparmio (MWh)

26,8

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico
11,9

termico
39,6

Risparmio totale (MWh)

elettrico
3

termico
23,8

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico
8,9

termico
15,8

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico
0,8

termico
4,8

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **risparmio di spesa per i consumi energetici**

Costo (euro)

480.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA6. Efficienzamento Scuola Antonio Giuriolo

Titolo Azione:

PA6. Efficienzamento Scuola Antonio Giuriolo

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



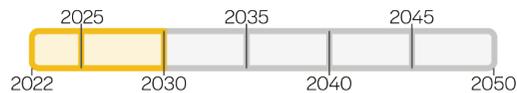
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

La Scuola Antonio Giuriolo di Arzignano sarà oggetto, nel 2024, di un ambizioso progetto di efficientamento per trasformarla in un edificio Nearly Zero Energy Building (nZEB), caratterizzato da un'efficienza energetica eccezionalmente elevata e un consumo energetico minimo. Il progetto prevede l'implementazione di soluzioni innovative che contribuiranno al risparmio energetico, e posizioneranno la scuola come un modello di sostenibilità ambientale per la comunità. L'amministrazione comunale seguirà attentamente l'evoluzione del progetto, assicurando la sua corretta implementazione e monitorando i risultati ottenuti in termini di efficienza energetica e impatto ambientale positivo sulla comunità scolastica e sull'intera città di Arzignano.



Interventi previsti

1. Interventi vari per efficientamento

Risparmio (MWh)

30

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

6,3

termico

47,3

Risparmio totale (MWh)

elettrico

1,6

termico

28,4

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

7,4

termico

18,9

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

0,4

termico

5,7

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : risparmio di spesa per i consumi elettrici pubblici

Costo (euro)

375.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA7. Efficienzamento Scuola Giacomo Pellizzari

Titolo Azione:

PA7. Efficienzamento Scuola Villaggio Giardino

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



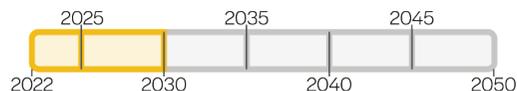
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

La Scuola Giacomo Pellizzari di Arzignano sarà oggetto, nel 2024, di un ambizioso progetto di efficientamento per trasformarla in un edificio Nearly Zero Energy Building (nZEB), caratterizzato da un'efficienza energetica eccezionalmente elevata e un consumo energetico minimo. Il progetto prevede l'implementazione di soluzioni innovative che contribuiranno al risparmio energetico, e posizioneranno la scuola come un modello di sostenibilità ambientale per la comunità. L'amministrazione comunale seguirà attentamente l'evoluzione del progetto, assicurando la sua corretta implementazione e monitorando i risultati ottenuti in termini di efficienza energetica e impatto ambientale positivo sulla comunità scolastica e sull'intera città di Arzignano.



Interventi previsti

1. Interventi vari per efficientamento

Risparmio (MWh)

74,7

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

9,9

termico

120,4

Risparmio totale (MWh)

elettrico

2,5

termico

72,2

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

7,4

termico

48,1

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

0,7

termico

14,4

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : risparmio di spesa per i consumi elettrici pubblici

Costo (euro)

975.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA8. Efficiamento illuminazione pubblica

Titolo Azione:

PA8. Efficiamento illuminazione pubblica

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



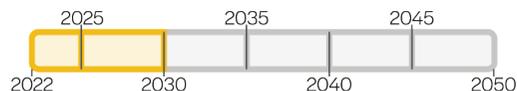
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

L'amministrazione comunale si impegna in un progetto di efficientamento dell'Illuminazione Pubblica al fine di migliorare l'efficienza energetica, la sostenibilità e la qualità dell'illuminazione nelle strade comunali. L'azione è suddivisa in quattro stralci, con un approccio graduale e mirato. Ogni stralcio andrà a efficientare circa 2000 punti luce, con un budget di 100.000 €. I quattro stralci sono strutturati uno per il 2023, 2024, 2025, 2026.



Interventi previsti

1. Efficietamento pubblica illuminazione

Risparmio (MWh)

1.158

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico
1.930 termico
N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico
1.158 termico
N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico
772 termico
N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico
304 termico
N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **sostituzione corpi illuminanti vetusti**

Indicatore : **risparmio di spesa per i consumi elettrici pubblici**

Costo (euro)

100.000 € - 100.000 €
2023 - 2024

100.000 € - 100.000 €
2025 - 2026

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA9. Rinnovo parco veicolare comunale

Titolo Azione:

PA9. Rinnovo parco veicolare comunale

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



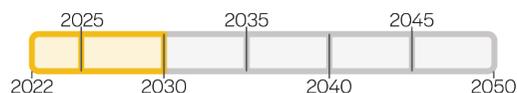
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune si impegna a modernizzare la sua flotta veicolare, sostituendo alcuni dei veicoli attuali con nuovi modelli più sostenibili ed efficienti, tutti conformi agli standard europei Euro 6. Le iniziative pianificate includono la sostituzione di una vettura dell'ufficio ambiente con un furgone Euro 6 al costo di 30.000 euro. Inoltre, sono previste la sostituzione di due furgoni per la squadra operai, uno nel 2023 e uno nel 2024, con nuovi furgoni Euro 6 più efficienti, comportando un investimento totale di 30.000 + 40.000 euro. Infine, si prevede la sostituzione di un veicolo della Polizia Locale con un modello più efficiente, con un costo di 40.000 euro. Queste azioni dimostrano l'impegno del Comune nell'adoptare veicoli all'avanguardia dal punto di vista ambientale, contribuendo alla riduzione delle emissioni e promuovendo la sostenibilità nella gestione della flotta veicolare comunale.



Interventi previsti	Risparmio (MWh)	Consumi pre efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
1. Sostituzione di una macchina per l'ufficio ambiente	-	N.D.	N.D.
2. Sostituzione di un furgone per la squadra operai	-		
3. Sostituzione di una macchina per la Polizia Locale	-		
4. Sostituzione di un furgone per la squadra operai	-		
		Consumi post efficientamento (MWh)	
		elettrico	termico
		N.D.	N.D.
		Emissioni di CO ₂ risparmiate (t)	
		elettrico	termico
		N.D.	N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **Sostituzione dei veicoli**

Indicatore : **risparmio di spesa per i consumi di carburanti**

Costo (euro)

140.000€

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA10. Nuova pista ciclo-pedonale Via Restena

Titolo Azione:

PA10. Nuova pista ciclo-pedonale Via Restena

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



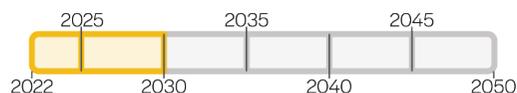
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune di Arzignano pianifica la realizzazione di una pista ciclo-pedonale lungo Via Restena nel 2024/25, con un investimento stimato di 1.000.000 di euro. Questa nuova infrastruttura mira a favorire la mobilità sostenibile, offrendo un percorso sicuro e accessibile per ciclisti e pedoni. La pista sarà progettata con attenzione alla sicurezza e integrata nel contesto urbano, collegando diverse aree della città e promuovendo uno stile di vita attivo. L'investimento riflette l'impegno del Comune per migliorare la qualità della vita, ridurre le emissioni nocive e contribuire a un ambiente urbano più sostenibile.



Interventi previsti

1. Realizzazione pista ciclo-pedonale

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **Costruzione pista**

Indicatore : **numero di utilizzatori pista**

Costo (euro)

1.000.000€

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA11. Nuova pista ciclo-pedonale arginale sul torrente Chiampo

Titolo Azione:

PA11. Nuova pista ciclo-pedonale arginale sul torrente Chiampo

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



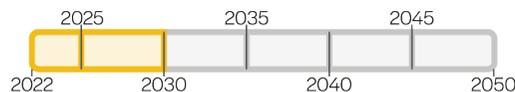
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune di Arzignano pianifica la realizzazione di una pista ciclo-pedonale arginale sul torrente Chiampo lungo la SP 31 Val di Chiampo nel 2023, con un investimento stimato di 650.000 euro. Questa nuova infrastruttura mira a favorire la mobilità sostenibile, offrendo un percorso sicuro e accessibile per ciclisti e pedoni. La pista sarà progettata con attenzione alla sicurezza e integrata nel contesto urbano, collegando diverse aree della città e promuovendo uno stile di vita attivo. L'investimento riflette l'impegno del Comune per migliorare la qualità della vita, ridurre le emissioni nocive e contribuire a un ambiente urbano più sostenibile.



Interventi previsti

1. Realizzazione pista ciclo-pedonale

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **Costruzione pista**

Indicatore : **numero di utilizzatori pista**

Costo (euro)

650.000€

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA12. Manutenzione marciapiedi

Titolo Azione:

PA12. Manutenzione marciapiedi

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



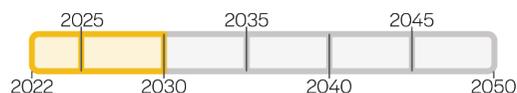
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

L'amministrazione comunale di Arzignano ha destinato un budget di 50.000 euro per il 2024 e ulteriori 50.000 euro per il 2025 per l'azione specifica di manutenzione del manto d'usura dei marciapiedi cittadini. Questa iniziativa mira a preservare la sicurezza e la qualità delle infrastrutture pedonali attraverso interventi di riparazione, sostituzione e livellamento delle superfici. L'obiettivo è garantire marciapiedi accessibili e sicuri, promuovendo la mobilità pedonale e contribuendo al benessere della comunità.



Interventi previsti

1. Sistemazione marciapiedi

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **Sistemazione marciapiedi**

Costo (euro)

50.000 + 50.000
2024 2025

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA13. Ristrutturazione passerella torrente Chiampo

Titolo Azione:

PA13. Ristrutturazione passerella torrente Chiampo

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



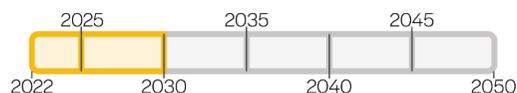
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

L'amministrazione comunale di Arzignano attuerà una significativa ristrutturazione della passerella situata sul torrente Chiampo, comprensiva di torri e scale, con l'obiettivo di migliorarne la sicurezza e l'accessibilità. Il progetto mira a ottimizzare la funzionalità dell'infrastruttura, garantendo un attraversamento sicuro per i pedoni e i ciclisti. La ristrutturazione prevede l'utilizzo di materiali durevoli e resistenti, promuovendo una soluzione robusta nel tempo e richiedendo minori interventi di manutenzione.

Questo intervento previsto per il 2026 avrà un costo stimato di 900.000 euro.



Interventi previsti

1. Ristrutturazione passerella

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : **Avvenuta ristrutturazione passerella**

Costo (euro)

900.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA14. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Calvarina

Titolo Azione:

PA14. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Calvarina

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



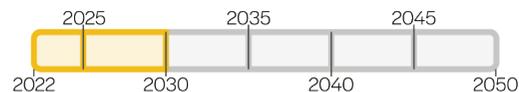
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune di Arzignano sta attuando un progetto di messa in sicurezza del dissesto idrogeologico lungo Via Calvarina, concentrando gli sforzi sulla protezione del fronte attraverso l'impiego di una palificata in micropali con cordolo sommitale. Questa iniziativa mira a prevenire cedimenti del terreno e a mitigare i rischi associati al dissesto idrogeologico. La messa in sicurezza di Via Calvarina rappresenta un passo significativo per proteggere le infrastrutture stradali e preservare l'ambiente circostante, con la supervisione costante per assicurare il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza e stabilità.



Interventi previsti

1. Messa in sicurezza del fronte del dissesto

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico

N.D.

termico

N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : avvenuto intervento

Costo (euro)

200.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



PA15. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Pugnello, Togni e Monte di Pena

Titolo Azione:

PA15. Messa in sicurezza dissesto idrogeologico - Via Pugnello, Togni e Monte di Pena

Tipologia



Fisica



Organizzativa



Economica

Soggetti responsabili dell'azione
Amministratori locali e Tecnici del Comune
Soggetti coinvolti
Ente pubblico

Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



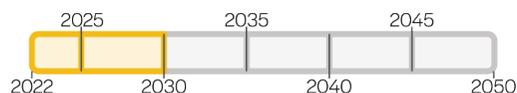
Esondazioni



Vento intenso



Timeline



Obiettivi di azione

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



Resilienza



Qualità aria



Descrizione

Il Comune di Arzignano prevede per il 2024 la messa in sicurezza del dissesto idrogeologico lungo le strade Via Pugnello, Via Togni e Via Monte di Pena. L'azione si concentra sulla sicurezza del fronte del dissesto e propone due approcci distinti: l'uso di una palificata in micropali con cordolo sommitale e la riprofilazione del versante mediante terre armate. Entrambe le opzioni rappresentano soluzioni tecnicamente avanzate per stabilizzare il terreno e ridurre i rischi associati al dissesto idrogeologico. Questa iniziativa non solo mira a proteggere le infrastrutture stradali coinvolte ma rappresenta anche un passo significativo per la sicurezza generale della comunità e per la mitigazione dei rischi associati al dissesto idrogeologico nella zona interessata.



Interventi previsti

1. Messa in sicurezza del fronte del dissesto

Risparmio (MWh)

-

Consumi pre efficientamento (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Risparmio totale (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Consumi post efficientamento (MWh)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

Emissioni di CO₂ risparmiate (t)

elettrico
N.D.

termico
N.D.

NOTA: Ogni intervento potrebbe essere soggetto a implementazione o modifiche in fase di progettazione

Indicatori di monitoraggio

Indicatore : avvenuto intervento

Costo (euro)

200.000 €

Monitoraggio

Monitoraggio biennale su base di dati raccolti e gestiti dall'Ufficio Tecnico del Comune

SDG



INDICE

AZIONI RIVOLTE AI PRIVATI CITTADINI ATTUATE GRAZIE ALLA SENSIBILIZZAZIONE DALL'AMMINISTRAZIONE

RES 1 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia elettrica

RES 2 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia termica

RES 3 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Polveri sottili

TRA 1 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale

AGR 1 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale

IND 1 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia elettrica

IND 2 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia termica

TER 1 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia elettrica

TER 2 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Energia termica

TER 3 - Buone pratiche per la sostenibilità ambientale - Polveri sottili

Le seguenti macro azioni, suddivise nei cinque settori economici (Residenziale, Terziario, Industriale, Agricolo e Trasporti), sono formate da una serie di sotto azioni che i privati cittadini dovrebbero intraprendere per l'efficientamento dei consumi e la conseguente diminuzione delle emissioni in atmosfera. La macro azione si basa però sull'impegno essenziale dell'amministrazione pubblica per la sensibilizzazione dei cittadini su tali interventi/tematiche mediante incontri, campagne di comunicazione e incentivi.

Il costo di attuazione della sensibilizzazione inserito in queste schede azione è una stima parametrica basata sul numero di abitanti del Comune. Il costo complessivo che il comune si ipotizza dovrà affrontare nei prossimi anni è di circa 1 euro per ogni abitante.

RES 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



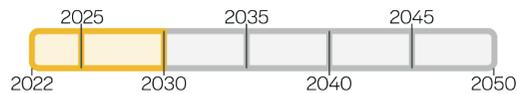
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Privati cittadini del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Per il raggiungimento dell'obiettivo di riduzione delle emissioni del 40% entro il 2030, il Comune necessita del coinvolgimento attivo della cittadinanza. Per questo motivo, per il settore residenziale privato sono state formulate delle buone pratiche per l'adattamento al cambiamento climatico e la mitigazione dei suoi effetti nella categoria dell'energia elettrica. L'azione di informazione e comunicazione rivolta alla cittadinanza permette di porre le basi per la creazione di nuove abitudini di consumo e di comportamento, all'interno del contesto urbano, più responsabili dal punto di vista della sostenibilità ambientale elettrica.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi i privati cittadini.

SDG



RES 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Relamping interno lampade	100	1003	53,60	-	-	-	-
Azione 2 - Sostituzione lavatrici	100	1003	41,15	-	-	-	-
Azione 3 - Sostituzione condizionatore	100	1003	82,30	-	-	-	-
Azione 4 - Sostituzione frigoriferi e frigocongelatori	100	1003	133,74	-	-	-	-
Azione 5 - Sostituzione altri apparecchi elettrici	100	1003	26,80	-	-	-	-
Azione 6- Dispositivi di spegnimento automatico	100	1003	32,16	-	-	-	-
Azione 7 - Nuovi impianti fotovoltaici	100	1003	805,17	-	-	-	-
Azione 8 - Educazione ambientale elettrica	100	1003	13,21	-	-	-	-
Azione 9 - Cambio contratto acquisto energia verde certificata	100	1003	714,60				
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	1.902,73	-	-	-	-

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

RES 2- BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



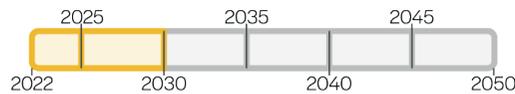
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Privati cittadini del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Le azioni che favoriscono la sostenibilità ambientale termica si concentrano principalmente sulla riduzione delle dispersioni di calore negli edifici residenziali e sull'uso di fonti più sostenibili per la produzione di calore.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi i privati cittadini.

SDG



RES 2- BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Caldaie ad alta efficienza	401	4012	1.191,92	0,0004	0,0004	0,0834	0,0000
Azione 2 - Sostituzione infissi	401	4012	1.191,92	0,0475	0,0475	0,0978	0,0009
Azione 3 - Isolamento della copertura	201	2006	1.638,89	0,0653	0,0653	0,1344	0,0013
Azione 4 - Isolamento parati opache verticali	201	2006	1.340,91	0,0534	0,0534	0,1100	0,0010
Azione 5 - Valvole termostatiche	501	5015	446,97	0,0002	0,0002	0,0313	0,0000
Azione 6 - Pannelli solari termici	100	1003	1.489,90	0,0005	0,0005	0,1042	0,0000
Azione 7 - Impianto geotermico	2	20	38,74	0,0015	0,0015	0,0032	0,0000
Azione 8 - Educazione ambientale termica	602	6017	865,10	0,0345	0,0345	0,0710	0,0007
Azione 9 - Installazione di pompe di calore	100	1003	3.172,67	0,0011	0,0011	0,2219	0,0000
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	11.377,02	0,2044	0,2044	0,8572	0,0039

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

RES 3- BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - POLVERI SOTTILI

Tipologia	Fisica	Organizzativa	Economica	Pericoli	Precipitazioni intense	Siccità	Ondate di calore	Esondazioni	Vento intenso
Focus	Mitigazione	Adattamento	Aria	Obiettivi di piano	Energia sostenibile	Efficienza energetica	Diminuzione emissioni	Resilienza	Qualità aria
Timeline				Soggetti responsabili dell'azione Amministratori locali e Tecnici del Comune Soggetti coinvolti Privati cittadini del Comune			Costo complessivo 2.600 €		

Descrizione

Le azioni per la sostenibilità ambientale della categoria delle polveri sottili si concentrano principalmente nella sensibilizzazione all'utilizzo adeguato di fonti energetiche rinnovabili e l'utilizzo di filtri per soddisfare parte del fabbisogno termico di riscaldamento delle abitazioni, che porterà ad una riduzione delle emissioni e ad un miglioramento della qualità dell'aria.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi i privati cittadini.

SDG

RES 3- BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - POLVERI SOTTILI

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Caldaie a biomasse (legna, pellets, etc)	46	462	10,27	0,1907	0,1907	0,0205	0,0021
Azione 2 - Educazione all'utilizzo della biomassa	62	616	0,00	0,1766	0,1766	0,0411	0,0041
Azione 3 - Installazione di filtri elettrostatici	54	539	0,00	0,7211	0,7211	0,0000	0,0000
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	10,27	1,0884	1,0884	0,0616	0,0062

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

TRA 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



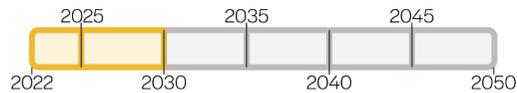
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Privati cittadini del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Sono descritte le misure suggerite per assicurare una mobilità sostenibile nel trasporto stradale (con particolare riferimento al rinnovo del parco automobilistico con mezzi meno inquinanti), dell'autotrasporto, del trasporto urbano, con particolare riferimento al rinnovo dei mezzi per il trasporto pubblico locale e agli interventi diretti a favorire l'utilizzo di modalità di trasporto ad impatto zero come la mobilità ciclistica e la micromobilità elettrica.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi i privati cittadini.

SDG



TRA 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1- Acquisti di prossimità e online	-	-	2.250,00	0,0852	0,1041	1,6807	0,0241
Azione 2 - Ecoguida, car pooling, telelavoro	-	-	1.350,00	0,0511	0,0625	1,0084	0,0144
Azione 3 - Nuove piste ciclabili	-	-	1.200,00	0,0454	0,0555	0,8964	0,0128
Azione 4 - Svecchiamento parco auto	-	-	1.800,00	0,0682	0,0833	1,3445	0,0193
Azione 5 - Svecchiamento veicoli industriali	-	-	1.200,00	0,0454	0,0555	0,8964	0,0128
Azione 6 - Incentivi alla micromobilità elettrica	-	-	1.050,00	0,0398	0,0486	0,7843	0,0112
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	8.850,00	0,3352	0,4095	6,6107	0,0947

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

AGR 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



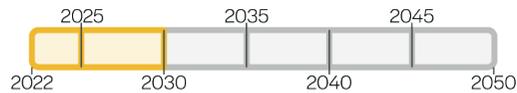
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Imprese agricole del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Nel settore agricolo le azioni prendono in considerazione una migliore efficienza dei sistemi produttivi agricoli e un uso più consapevole degli scarti zootecnici con la loro copertura e evitando lo spandimento. Influenzando positivamente nella quantità emessa di ammoniaca (NH3).

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le imprese agricole.

SDG



AGR 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Miglioramento delle tecniche agricole	-	-	557,42	-	-	-	-
Azione 2 - Interro liquami	4	36	-	-	-	-	11,1226
Azione 3 - Coperture stoccaggi	4	36	-	-	-	-	12,8886
Azione 4 - Alimentazione a basso tenore proteico	1	10	-	-	-	-	0,2654
Azione 5 - Diminuzione incenerimento sterpaglie	-	-	-	4,7026	4,7048	0,4231	-
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	557,42	4,7026	4,7048	0,4231	24,2766

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social

2. Numero di incontri

3. Numero di incentivi

IND 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA



Descrizione

L'industria sostenibile è una delle condizioni, per la Commissione Europea, per raggiungere obiettivi sociali e ambientali, che può essere rispettata con la riduzione, il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero delle risorse. Le azioni per la sostenibilità ambientale delle imprese industriali della categoria dell'energia elettrica si concentrano sull'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per soddisfare parte del fabbisogno elettrico delle imprese come l'attivazione dei macchinari, e le attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico intende di promuovere nei confronti della aziende industriali. L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le imprese locali.



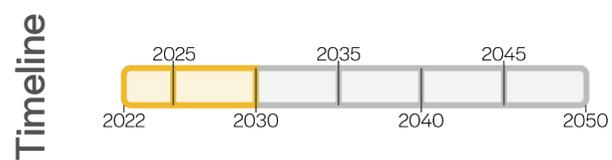
IND 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Motori elettrici ad alta efficienza	41	408	745,20	0,000671	0,000671	0,000079	0,058100
Azione 2 - Sistemi di gestione dell'Energia	10	102	1.160,71	-	-	-	-
Azione 3 - Sgancio programmato trasformatori	10	102	37,26	-	-	-	-
Azione 4 - Rifasamento impianto elettrico	10	102	74,52	-	-	-	-
Azione 5 - Timer, sensori, controllo remoto luci e linee	10	102	74,52	-	-	-	-
Azione 6 - Relamping	10	102	279,45	-	-	-	-
Azione 7 - Nuovi impianti fotovoltaici su UL esistenti	20	204	7.452,03	-	-	-	-
Azione 8 - Educazione ambientale elettrica	10	102	2,69	-	-	-	-
Azione 9 - Acquisto energia verde certificata	5	51	1.863,01	-	-	-	-
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	11.689,39	0,000671	0,000671	0,000079	0.058100

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

IND 2 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA



Soggetti responsabili dell'azione
 Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti
 Imprese locali industriali del Comune

Costo complessivo
2.600 €

Descrizione

Per raggiungere la sostenibilità nel settore industriale è necessario realizzare azioni concrete anche per la riduzione dei consumi di energia termica. Queste azioni nascono dall'intenzione di promuovere l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili come pannelli solari termici e la riqualificazione energetica delle aziende industriali. L'altro aspetto importante è dare informazioni e educare le aziende industriali su come possono essere più efficienti e rispettose dell'ambiente.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le imprese locali.



IND 2 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Utilizzo di pompe di calore a gas	31	306	5.910,83	0,002130	0,002130	0,413438	0,000000
Azione 2 - Pannelli solari termici	10	102	645,86	0,000233	0,000233	0,045175	0,000000
Azione 3 - Educazione ambientale termica	51	511	205,36	0,000074	0,000074	0,014364	0,000000
Azione 4 - Riqualificazione energetica aziende industriali (cambio caldaie)	10	102	2.363,33	-	-	-	-
Azione 5 - Installazione di pompe di calore	26	255	3.824,92	0,001378	0,001378	0,267538	0,000000
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	12.950,30	0,003815	0,003815	0,740515	0,000000

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

TER 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



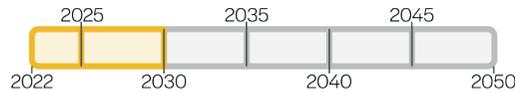
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Aziende del settore terziario del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Le aziende che si definiscono sostenibili, devono essere in grado di produrre beni e servizi nel rispetto dell'ambiente. Grande rilievo hanno le fonti energetiche utilizzate per illuminare e riscaldare gli ambienti, nonché avviare i macchinari. In questo caso, è bene preferire e investire in quelle rinnovabili e abbandonare col tempo le fonti inquinanti e in via di esaurimento. Per questo, per intervenire nella riduzione dei consumi di energia elettrica, le aziende intendono incentivare l'uso di fonti rinnovabili, l'utilizzo di apparecchi più innovativi, efficienti, e fornire informazioni per le aziende in modo tale che possano essere più rispettose dell'ambiente e alla loro sostenibilità. L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le aziende.

SDG



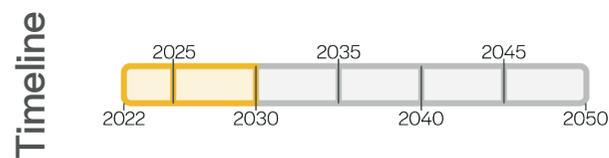
TER 1 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA ELETTRICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Relamping interno lampade	20	203	198,85	-	-	-	-
Azione 2 - Sostituzione condizionatore	20	203	424,02	-	-	-	-
Azione 3 - Sostituzione altri apparecchi elettrici	20	203	138,71	-	-	-	-
Azione 4 - Dispositivi di spegnimento automatico	20	203	10,72	-	-	-	-
Azione 5 - Nuovi impianti fotovoltaici su UL esistenti	20	203	408,25	-	-	-	-
Azione 6 - Educazione ambientale elettrica	20	203	49,10	-	-	-	-
Azione 7 - Acquisto energia verde certificata	20	203	1.636,64	-	-	-	-
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	2.866,29	-	-	-	-

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

TER 2 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA



Soggetti responsabili dell'azione
 Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti
 Aziende del settore terziario del Comune

Costo complessivo
2.600 €

Descrizione

Le aziende del settore terziario, per raggiungere la sostenibilità ambientale termica, devono rispettare alcune linee guida. Queste azioni tendono a rendere gli edifici aziendali più efficienti dal punto di vista termico, e a promuovere l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile per soddisfare il proprio fabbisogno termico.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le aziende.

SDG



TER 2 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - ENERGIA TERMICA

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Caldaie ad alta efficienza	102	1017	234,48	0,000084	0,000084	0,016401	0,000000
Azione 2 - Sostituzione infissi	81	814	281,38	0,000101	0,000101	0,019681	0,000000
Azione 3 - Isolamento della copertura	81	814	515,86	0,000186	0,000186	0,036082	0,000000
Azione 4 - Isolamento parati opace verticali	81	814	422,07	0,000152	0,000152	0,029522	0,000000
Azione 5 - Valvole termostatiche	41	407	28,14	0,000010	0,000010	0,001968	0,000000
Azione 6 - Pannelli solari termici	14	142	164,14	0,000059	0,0000059	0,011481	0,000000
Azione 7 - Impianto geotermico	3	28	54,99	0,000020	0,000020	0,003847	0,000000
Azione 8 - Educazione ambientale termica	100	997	68,94	0,000025	0,000025	0,004822	0,000000
Azione 9 - Installazione di pompe di calore	61	610	2.438,36	0,000879	0,000879	0,170553	0,000000
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	4.208,36	0,001516	0,001516	0,294060	0,000000

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi

TER 3 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - POLVERI SOTTILI

Tipologia

Fisica



Organizzativa



Economica



Pericoli

Precipitazioni intense



Siccità



Ondate di calore



Esondazioni



Vento intenso



Focus

Mitigazione



Adattamento



Aria



Obiettivi di piano

Energia sostenibile



Efficienza energetica



Diminuzione emissioni



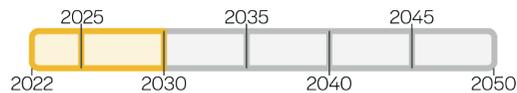
Resilienza



Qualità aria



Timeline



Soggetti responsabili dell'azione

Amministratori locali e Tecnici del Comune

Soggetti coinvolti

Aziende del settore terziario del Comune

Costo complessivo

2.600 €

Descrizione

Le aziende devono anche adottare alcune misure per produrre meno inquinanti e contribuire a migliorare la qualità dell'aria. Per raggiungere tale scopo le azioni devono promuovere l'utilizzo adeguato delle biomasse e preferire la sostituzione delle stufe vetuste con stufe di nuova generazione dotate di filtri più performanti.

L'amministrazione pubblica si impegna a sensibilizzare attraverso campagne, incontri e incentivi, le aziende.

SDG



TER 3 - BUONE PRATICHE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE - POLVERI SOTTILI

Titolo Azione	N. INTERVENTI STIMATI /ANNO DAL 2020 AL 2030	N. INTERVENTI STIMATI TOTALI AL 2030	RISPARMIO STIMATO CO ₂ (T)	RISPARMIO STIMATO PM 2.5 (T)	RISPARMIO STIMATO PM10 (T)	RISPARMIO STIMATO NO _x (T)	RISPARMIO STIMATO NH ₃ (T)
Azione 1 - Caldaie a biomasse (legna, pellets, etc.)	35	346	597,93	0,000215	0,000215	0,041823	0,000000
EFFETTO CUMULATIVO DELLE AZIONI	-	-	597,93	0,000215	0,000215	0,041823	0,000000

Indicatori di monitoraggio

1. Numero di campagne social
2. Numero di incontri
3. Numero di incentivi