

# IL PIANO ENERGETICO AZIENDALE PEA 2023



# TIPOLOGIE DI AZIONI PREVISTE



	AZIONI ORGANIZZATIVE	AZIONI CONTENIMENTO	AZIONI EFFICIENTAMENTO
OBIETTIVI	Riduzione SPRECHI	Riduzione SPRECHI	Riduzione dell'energia necessaria per ottenere la stessa prestazione
TEMPI DI ATTUAZIONE	breve periodo 	breve periodo 	medio periodo 
IMPATTO ECONOMICO	≈ zero 	basso 	medio 



## AZIONI ORGANIZZATIVE



AZIONI  
ORGANIZZATIVE



RIDUZIONE  
SPRECHI



MONITORAGGIO



Gestione coordinata degli interventi tecnici tra le varie aree



Struttura di Energy Manager



Casella delle idee: invito a presentare progetti di contenimento energetico zonali (PEA zonali)



Interventi di comunicazione interna e momenti informativi con elaborazione di materiali dedicati



## AZIONI DI CONTENIMENTO (1)



AZIONI DI  
CONTENIMENTO



RIDUZIONE  
SPRECHI



MONITORAGGIO

- **mappatura degli orari delle attività** svolte all'interno dei vari presidi
- **portale software per la gestione centralizzata di temperatura e orari** di funzionamento degli impianti di **climatizzazione** (cronotermostati centralizzati)
- **gestione locale della climatizzazione** (laddove non è possibile la centralizzata) mediante **installazione di cronotermostati** e relativa **programmazione oraria**



## AZIONI DI CONTENIMENTO (2)



- **gestione illuminazione** aree esterne con corpi illuminanti **a led** e tramite relè orari/crepuscolari
- **gestione illuminazione** aree interne ai presidi (spazi comuni come corridoi, scale, bagni ecc) mediante **relè di movimento/presenza/temporizzatori** in modo da garantire l'illuminazione solo quando necessita
- **monitoraggio periodico dei consumi energetici** (gas, energia elettrica) di ciascun presidio per verificare l'efficacia delle azioni effettuate. Elaborazione di grafici per tracciare i risultati nel tempo e in maniera comparata (con riferimento all'andamento annuale dei consumi, e alla comparazione degli indici di consumo al mq tra strutture simili)



## AZIONI DI CONTENIMENTO (3)



- nei presidi ospedalieri ad alta frequentazione (utenza e personale dipendente) **ottimizzazione del ciclo di lavoro degli ascensori** in modo da evitare fermate inutili in salita o discesa quando non ci sono persone ad attendere
- gestione della produzione di **acqua calda sanitaria** nei vari presidi mediante **relè orario** nel rispetto degli orari delle attività da svolgere
- gestione e **manutenzione corretta** di **porte e finestre** al fine di eliminare spifferi e dispersioni termiche
- **ottimizzazione di apertura e chiusura** di porte automatiche per evitare inutili dispersioni di calore



## AZIONI DI EFFICIENTAMENTO (1)





## AZIONI DI EFFICIENTAMENTO (2)



- individuazione dei presidi e programmazione della **sostituzione delle lampade a scarica di gas o al neon con lampade a led** (con sensore di rilevazione del livello di intensità luminosa presente nel locale)

RE

AV

- **gestione delle pompe a servizio dell'edificio** (pompe di ricircolo, acqua calda, pompe di spinta autoclave, pompe per addolcitori) mediante inverter che controllerà il regime di rotazione per soddisfare le necessità di richiesta del momento

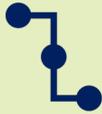
RE

AV

RG



## AZIONI DI EFFICIENTAMENTO (3)



- individuazione dei presidi e programmazione degli interventi di sostituzione di impianti termici esistenti funzionanti a gas metano con sistemi di **riscaldamento a pompa di calore** ad alta efficienza con il vantaggio di climatizzare gli ambienti anche nel periodo estivo. Sostituzione delle caldaie per riscaldamento con nuove caldaie a condensazione ad alta efficienza RE
- individuazione dei presidi e programmazione degli interventi di installazione di **pannelli fotovoltaici** sulla copertura degli edifici. L'energia prodotta contribuirà ad abbassare quella prelevata dalla rete elettrica RE
- individuazione dei presidi e programmazione degli interventi di **isolamento termico** per ridurre la dispersione degli edifici RE

# TEMPISTICA



## TEMPISTICA PROGETTO RIDUZIONE SPRECHI ENERGETICI (2023)

1° QUADRIMESTRE



ATTIVAZIONE  
DELLE AZIONI

2° QUADRIMESTRE



ACQUISIZIONE DATI E  
MONITORAGGIO

3° QUADRIMESTRE



RESTITUZIONE DEI  
RISULTATI