

## 5.2 Consumi energetici ed emissioni atmosferiche

### Le principali iniziative di efficientamento

La strategia energetica di Rai punta a migliorare la gestione dei consumi energetici attraverso un costante monitoraggio del loro andamento, con l'obiettivo di individuare ogni possibile intervento capace di generare un minor impatto ambientale, senza trascurare la possibilità di ottenere risparmi strutturali sui costi di gestione.

Sotto tale prospettiva è da inquadrare la **redazione delle Linee Guida**, ultimata nel 2021, per l'integrazione e la realizzazione di sistemi di gestione e controllo degli impianti di alimentazione elettrica e di trattamento aria presenti nei principali insediamenti Rai, con la finalità di creare un percorso di conformità per i progetti da avviare.

Per quanto attiene alla gestione del patrimonio immobiliare, nel prospetto che segue vengono identificate le diverse aree di intervento sulle quali si è dispiegato lo sforzo di efficientamento energetico in Azienda, con evidenza delle principali attività messe in campo in ciascun ambito e del relativo stato di avanzamento.

Area di intervento	Attività	Stato di avanzamento
Sistema produzione acqua refrigerata e sostituzione frigoriferi	Intervento presso il CPTV di Napoli e la Sede di Firenze	Realizzato
	Intervento presso il CPTV di Roma (Teulada e Saxa Rubra) e di Torino	In fase di realizzazione
	Intervento di sostituzione gruppi frigoriferi e torri evaporative: CPTV di Napoli	In fase di progettazione
Impianti di climatizzazione e condizionamento	Sostituzione dell'Unità Trattamento Aria dell'impianto di climatizzazione: Sede di Perugia Sostituzione Torri Evaporative: CPTV di Milano Riqualficazione/rinnovo impianti CDZ: CPTV di Roma (CSS2 di Via Salaria e Teatro delle Vittorie) e di Milano; locali dipendenti dalla DG di Roma; Sedi di Bari e Bolzano	Realizzato
	Sostituzione dell'Unità Trattamento Aria dell'impianto di climatizzazione: CPRF di Roma in Via Asiago Sostituzione Torri Evaporative: CPTV di Torino Riqualficazione/rinnovo impianti CDZ: CPTV di Roma (Saxa Rubra, Asiago e DEAR); Sedi di Bologna, Firenze, Genova e Palermo Riqualficazione/rinnovo centrali termiche: CPRF di Roma in Via Asiago e Sede di Perugia Riqualficazione/rinnovo centrali frigorifere: CPRF di Roma in Via Asiago Riqualficazione/rinnovo centrale termofrigorifera: CPTV di Milano	In fase di realizzazione
	Sostituzione dell'Unità Trattamento Aria dell'impianto di climatizzazione: CPTV di Roma (CSS2 di Via Salaria) e Milano Riqualficazione/rinnovo impianti CDZ: CPTV di Napoli; locali della DG di Torino e locali dipendenti dalla DG di Roma	In fase di progettazione

<b>Isolamento termico degli immobili</b>	Rifacimento coperture: Auditorium di Torino	In fase di realizzazione
	Rifacimento coperture e facciate: Auditorium di Napoli	
	Rifacimento coperture e facciate: CPTV di Napoli	In fase di progettazione
<b>Adegamenti infrastrutturali e impiantistici con conseguente riduzione dei consumi</b>	Rifacimento cabine MT/BT: Sede di Palermo	Realizzato
	Riqualificazione architettonica e impiantistica: CPTV di Milano e Torino Diagnosi energetica e riqualificazione degli impianti: Sede di Campobasso	In fase di realizzazione
<b>Installazione di sistemi di supervisione degli impianti meccanici ed elettrici</b>	Installazione e riqualificazione dei Sistemi di Supervisione e Controllo per il Building Management: CPTV di Roma (Via Teulada e DEAR) e Milano	Realizzato
	Riqualificazione e aggiornamento tecnico dei Sistemi di Supervisione e Controllo per il Building Management: CPTV di Torino Implementazione del sistema di monitoraggio energetico per le Diagnosi Energetiche presso 14 Sedi Regionali	In fase di realizzazione
	Realizzazione e installazione dei Sistemi di Supervisione e Controllo per il Building Management: Roma (Saxa Rubra)	In fase di progettazione
<b>Installazioni di pannelli solari (termici e fotovoltaici)</b>	Realizzazione di impianti sui tetti e di pensiline con coperture fotovoltaiche, a protezione degli automezzi dei dipendenti: Roma (Saxa Rubra)	In fase di progettazione

Un altro importante versante per la realizzazione di iniziative di efficientamento energetico è quello relativo ai sistemi tecnologici che supportano le attività produttive di Rai. Per questo la Direzione Tecnologie, anche nel 2021, ha attuato una serie di iniziative mirate al rinnovamento tecnologico degli apparati e delle infrastrutture di produzione televisiva, guardando con attenzione all'evoluzione tecnologica, non solo in termini prestazionali e funzionali, ma anche in termini di efficienza energetica e sostenibilità ambientale.

Tra le varie iniziative, merita evidenza quella relativa al **rinnovo dei sistemi di produzione al servizio delle Testate News Nazionali**, progetto di respiro triennale, avviato nel 2020 e divenuto esecutivo nel gennaio 2021, che si pone i seguenti obiettivi:

- superamento delle obsolescenze hardware e software;
- razionalizzazione delle risorse hardware e software, anche nell'ottica di una gestione centralizzata più efficiente e di una maggiore capacità e facilità di espansione;
- introduzione di nuovi formati audio/video e nuove sorgenti di contenuti;
- evoluzione dell'integrazione con altri sistemi aziendali e con le piattaforme multimediali;
- riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi, ovvero dei loro consumi e dello spazio occupato all'interno dei *data center* aziendali, con una riduzione dei consumi elettrici stimata pari al 60%.

Sempre in tema di tutela ambientale, sono proseguite, da parte della Direzione Reti e Piattaforme, le **attività di consolidamento delle piattaforme hardware e software della web farm** per il recupero di spazi fisici e per la riduzione dei carichi elettrici. Nell'ottica dell'efficientamento energetico, sono inoltre continuati gli **interventi di virtualizzazione delle piattaforme** e le attività di migrazione dei dati, per una distribuzione ottimizzata ed estesa delle nuove configurazioni, nonché gli approvvigionamenti di *storage*.