

GESTIONE RISORSE NATURALI E FONTI ENERGETICHE



ACQUA

A Vivosa Apulia Resort le principali aree di utilizzo della risorsa idrica sono:

- Le **camere**: l'acqua utilizzata per l'igiene personale proviene dalla rete pubblica dell'Acquedotto pugliese, mentre l'acqua utilizzata negli scarichi proviene dal depuratore aziendale. Di fatto l'acqua viene riutilizzata più volte grazie all'efficienza del depuratore.
- Le **piscine** vengono riempite con acqua proveniente dalla rete pubblica dell'Acquedotto pugliese. L'acqua di scarico delle piscine viene avviata al depuratore aziendale, dichiarata ed utilizzata per gli scarichi dei WC, per l'irrigazione e la sub irrigazione.
- La **cucina** in cui viene utilizzata esclusivamente acqua proveniente dalla rete pubblica dell'Acquedotto pugliese, come previsto dalle vigenti normative in campo alimentare.
- I **giardini** e la **pineta**: per il sostentamento delle piante che compongono i giardini e l'area a pineta durante le siccitose giornate estive, viene utilizzata acqua proveniente dal depuratore aziendale.

Nell'anno 2021 l'obiettivo di riduzione del consumo di acqua del 2,0% è stato raggiunto.

Infatti il consumo per ogni notte-ospite è stato di 111,4 litri con un risparmio totale rispetto al 2020 di oltre **530.064 litri**.

I fattori che hanno determinato questo risultato sono stati:

- L'impiego di rompigetto sui rubinetti
- La manutenzione continua degli impianti idrici e delle piscine al fine di ridurre le perdite
- L'ottimizzazione dei consumi delle attrezzature di lavaggio stoviglie

Per il 2022 la riduzione dei consumi di acqua ha come obiettivo l'ulteriore riduzione dell'1% rispetto all'anno precedente.

Questo risultato continuerà a ridursi per effetto di:

- Maggior efficientamento del consumo idrico sperimentato sul 50% delle camere, mediante il riutilizzo delle acque depurate per gli scarichi dei servizi igienici
- Minor consumo richiesto dalla area verde divenuta adulta
- Grazie all'impiego di sonde per la rilevazione dell'umidità del terreno che consentono di irrigare soltanto in caso di reale necessità e comunque durante le ore notturne

- Dall'utilizzo della pratica di accumulo di acqua piovana nei mesi invernali da utilizzare per l'irrigazione e l'attività antincendio
- Della sensibilizzazione della clientela alla riduzione dei lavaggi della biancheria non tutti i giorni

TABELLA GESTIONE RISORSE NATURALI E FONTI ENERGETICHE

RISORSA	RIDUZIONE % 2021	ANNO 2021 LITRI/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE PREVISTA % 2022	ANNO 2020 LITRI /NOTTE OSPITE
ACQUA	-2%	111,4	-1,0%	110,3

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO CONSUMO RISORSA IDRICA

OBIETTIVO	ANNO 2021 % SOSTITUZIONE	ANNO 2022 % SOSTITUZIONE
Riutilizzo acqua depurata scarichi servizi igienici	+15% totale 45%	+10% totale 49,5%



ENERGIA ELETTRICA

Nel 2021 il consumo di energia elettrica è diminuito a 20,25 Kw/h per notte ospite, per cui **l'obiettivo previsto di -10% è stato raggiunto.**

I motivi sono da ricercarsi nella politica di efficientamento energetico voluta dal management di Vivosa Apulia Resort. Difatti per il macro obiettivo della riduzione del consumo di energia elettrica da fonti fossili, nel 2018 sono stati installati i **pannelli fotovoltaici** sulle tettoie ombreggianti di tutte le aree interne destinate a parcheggio.

Ciò ha consentito di fare passi da gigante, difatti la percentuale di impiego di energia elettrica proveniente da fonti alternative è passato dal valore medio del 3,6% negli anni dal 2015 al 2017, ad incrementi medi fino al 15% annuo per gli anni dal 2018 al 2021.

Per il 2022 si prevede un incremento della produzione di energia elettrica dall'impianto fotovoltaico del 5%.

Dal 2019 al 2021 è stato raggiunto l'obiettivo di installazione di ulteriori dispositivi di accensione "Crepuscolare" fino al +15 % dei punti luce del parcheggio, con la finalità di adattare in tempo reale il grado di illuminazione alla luminosità naturale, ma anche di ridurre il consumo di energia elettrica.

Per questa azione di miglioramento il 2022 prevede l'installazione di ulteriore 5% dei dispositivi di accensione "Crepuscolare" il raggiungimento del 100% sul totale.

TABELLA GESTIONE RISORSE NATURALI E FONTI ENERGETICHE

PARAMETRO	RIDUZIONE % 2020	ANNO 2020 KWH/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE % 2021	ANNO 2021 KWH/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE PREVISTA % 2022	ANNO 2022 KWH/NOTTE OSPITE
ENERGIA ELETTRICA	-10%	22,05	-10%	20,25	-5%	19,24

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO CONSUMO FONTI ENERGETICHE

OBIETTIVO	ANNO 2020 % SOSTITUZIONE	ANNO 2021 % SOSTITUZIONE	ANNO 2022 % SOSTITUZIONE
Installazione dei dispositivi di accensione "Crepuscolare" nei parcheggi	+10% (% INSTALLAZIONE) totale 90%	+5% (% INSTALLAZIONE) totale 95%	+5% (% INSTALLAZIONE) totale 100%
Produzione di energia elettrica da impianto fotovoltaico	+10% (% INCREMENTO) totale 45%	+5% (% INCREMENTO) totale 50%	+5% (% INCREMENTO) totale 55%



TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Nel 2021 i rifiuti prodotti dall'attività di Vivosa Apulia Resort sono diminuiti del 3% rispetto al 2020, pertanto l'obiettivo è stato raggiunto.

Si è passati dai 1,55 Kg per ospite-notte del 2020 ai 1,52 Kg del 2021.

Nel 2022 si prevede una ulteriore riduzione dei rifiuti per ospite-notte del -2% rispetto all'anno precedente.

Tali risultati si potranno raggiungere grazie alla riduzione dell'impiego di bevande in imballi di plastica nonché di plastica monouso (obiettivo Zero Plastic), quindi all'impegno della proprietà a ridurre la produzione di rifiuti indifferenziati e dell'umido da avviare in discarica.

Il management aziendale mantiene l'obiettivo dell'acquisto delle derrate alimentari in grado di ridurre gli sprechi, e del potenziamento del servizio di raccolta differenziata.

Tutti gli operatori, grazie a corsi di formazione mirata, sono stati sensibilizzati ad effettuare correttamente ed in maniera più puntuale la raccolta differenziata.

TABELLA GESTIONE RIFIUTI

PARAMETRO	RIDUZIONE % 2020	ANNO 2020 KG/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE % 2021	ANNO 2021 KG/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE PREVISTA % 2022	ANNO 2022 KG/NOTTE OSPITE
RIFIUTI PRODOTTI	-3%	1,55	- 2%	1,52	- 2%	1,49



EMISSIONI CO₂

Nel 2018 Vivosa Apulia Resort, grazie all'installazione dell'impianto a pannelli fotovoltaici sulle tettoie ombreggianti di tutte le aree interne destinate a parcheggio, ha iniziato il percorso di forte impegno nella riduzione delle emissioni di CO₂ derivante dalla propria attività.

Ciò ha consentito di fare passi da gigante anche nella riduzione delle emissioni di CO₂, difatti la percentuale di impiego di energia elettrica proveniente da fonti alternative nel 2021 si è incrementata fino al 51% del consumo totale di Kw/h, avvicinandosi all'obiettivo prefissato e riducendo rispettivamente del -24% anche le emissioni di CO₂. Per il 2022 si ripropone il raggiungimento dell'obiettivo del 59%.

I fattori che hanno concorso al raggiungimento dell'eccellente risultato sono stati essenzialmente:

- riduzione dei consumi di energia fossile

- incremento di produzione di energia da fonti alternative a quelle fossili, appunto con il raggiungimento del 39% **di energia autoprodotta dall'impianto fotovoltaico** rispetto all'obiettivo raggiunto relativo al totale da fonti rinnovabili del 51%

- incremento dei fornitori con sede operativa nelle immediate vicinanze del Resort.

Il valore medio di emissione di CO₂ nel 2021 ha raggiunto l'obiettivo di 9,70 Kg per notte – ospite!

Nel 2022 con l'incremento di funzionalità dell'impianto fotovoltaico la riduzione di CO₂ consentirà una ulteriore riduzione del 12% rispetto al 2019.

L'impegno del management per il 2022 sarà quello di mantenere costante questo trend di riduzione del valore medio di emissione di CO₂ rispetto all'anno in corso.

TABELLA EMISSIONI CO₂

PARAMETRO	RIDUZIONE % 2020	ANNO 2020 KG/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE % 2021	ANNO 2021 KG/NOTTE OSPITE	RIDUZIONE % 2022	ANNO 2022 KG/NOTTE OSPITE
EMISSIONI CO₂	- 12%	10,31	- 12%	9,07	- 10%	8,20

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO RIDUZIONE EMISSIONI CO₂

OBIETTIVO	ANNO 2020 %	ANNO 2021 %	ANNO 2022 %
Selezione fornitori Kmo	+10% totale 55%	+10% totale 65%	+10% totale 75%
Energia elettrica da fonti rinnovabili	Tot 47%	Tot prefissato 59% Tot. raggiunto 51%	Tot 59%