

VIVOSA

APULIA RESORT

TRAVEL LIFE 2020

GESTIONE RISORSE NATURALI E FONTI ENERGETICHE



ACQUA

Nel villaggio VIVOSA 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, dechlorata 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 ed l'area a pineta durante le siccitose giornate estive, viene utilizzata acqua proveniente dal depuratore aziendale.

Nell'anno 2019 l'obiettivo di riduzione del consumo di acqua del 2,5% è stato raggiunto.

Infatti il consumo per ogni notte-ospite è stato di 116, litri con un risparmio totale rispetto al 2018 di oltre **552.150 litri**.

I fattori che hanno determinato questo risultato sono stati :

- l'aumento delle presenze ospitate
- l'impiego dei 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

VIVOSA

APULIA RESORT

Per il 2020 si prevede il consumo di acqua in riduzione di un ulteriore 2%, confermando il trend dell'anno precedente.

Per il 2021 la riduzione dei consumi di acqua ha come obiettivo l'ulteriore riduzione del 2,5 % rispetto all'anno in corso.

Questo risultato continuerà a ridursi per effetto di :

- maggior efficientamento del consumo idrico sperimentato sul 40% 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

Fonte -Risorsa	Riduzione % 2019	anno 2019 LITRI /NOTTE OSPITE	Riduzione % 2020	ANNO2020 LITRI /NOTTE OSPITE	Riduzione PREVISTA % 2020	ANNO 2020 LITRI /NOTTE OSPITE
ACQUA	- 2.5%	116	- 2%	113,7	- 1,5%	112

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO CONSUMO risorsa idrica

Obiettivo	ANNO 2020 % SOSTITUZIONE	ANNO 2021 % SOSTITUZIONE
Riutilizzo acqua depurata scarichi servizi igienici	+15% Totale 30%	+10% totale 40%

VIVOSA

APULIA RESORT



ENERGIA ELETTRICA

Nel 2019 il consumo di energia elettrica è diminuito a 22,5 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.

Cio ha consentito di fare passi da gigante, difatti la percentuale di impiego di energia elettrica proveniente da fonti alternative che è sempre stato del 3,6 % medio negli anni dal 2015 al 2017, nel 2018 si è incrementato fino al 20%, e nel 2019 fino al 35% del consumo totale di Kw/h.

Nel 2020 si prevede un aumento della produzione di energia elettrica dall'impianto fotovoltaico del 10%, mentre la previsione per il 2021 è di un ulteriore 5%.

Il programma di sostituzione delle lampadine tradizionali con quelle con tecnologia a LED, ha raggiunto il 100% del totale nel 2019. Pertanto l'obiettivo è stato raggiunto.

Per il 2019, sono stati installati dispositivi di accensione "Crepuscolare" per raggiungere l'obiettivo del +20% 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 2020 prevede l'installazione di ulteriore 10% dei dispositivi di accensione "Crepuscolare" il raggiungimento del 90% sul totale.

VIVOSA

APULIA RESORT

TABELLA GESTIONE RISORSE NATURALI E FONTI ENERGETICHE

Fonte –Risorsa	Riduzione % 2019	ANNO2019 KWh/NOTTE E OSPITE	Riduzione % 2020	ANNO 2020 KWh /NOTTE OSPITE	Riduzione PREVISTA % 2021	ANNO 2021 KWh /NOTTE OSPITE
ENERGIA ELETTRICA	-10%	22,05	-10%	22,05	-15%	18,74

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO CONSUMO FONTI ENERGETICHE

Obiettivo	ANNO 2019 % SOSTITUZIONE	ANNO 2020 % SOSTITUZIONE	ANNO 2021 % SOSTITUZIONE
Sostituzione di lampadine tradizionali con quelle con tecnologia a LED	+20% (% SOSTITUZIONE) totale 100%	OBIETTIVO RAGGIUNTO	OBIETTIVO RAGGIUNTO
Installazione dei dispositivi di accensione “ Crepuscolare ” nei parcheggi	+20% (% INSTALLAZIONE) totale 80%	+10% (% INSTALLAZIONE) totale 90%	+5% (% INSTALLAZIONE) totale 95%
Produzione di energia elettrica da impianto fotovoltaico	+15% (% INCREMENTO) totale 35%	+10% (% INCREMENTO) totale 45%	+5% (% INCREMENTO) totale 50%

VIVOSA

APULIA RESORT



TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Nel 2019 i **Rifiuti** prodotti dall'attività di Vivosa Apulia Resort sono diminuiti del **5%** rispetto al 2018, pertanto l'obiettivo è stato raggiunto.

Si è passati dai 1,68 Kg per ospite-notte del 2018 ai 1,60 Kg del 2019.

Nel 2020 si prevede una ulteriore riduzione dei rifiuti per ospite-notte del -3% rispetto all'anno precedente.

Tali risultati si potranno raggiungere grazie alla riduzione dell'impiego di bevande in imballi di plastica e 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.

Per il 2021 abbiamo l'obiettivo di un'ulteriore riduzione del -2% rispetto all'anno in corso.

TABELLA GESTIONE RIFIUTI

parametro	Riduzione % 2019	ANNO2018 KG /NOTTE OSPITE	Riduzione % 2020	ANNO 2020 KG /NOTTE OSPITE	Riduzione PREVISTA % 2021	ANNO 2020 KG /NOTTE OSPITE
RIFIUTI PRODOTTI	-5%	1,60	-3%	1,55	- 2%	1,52

VIVOSA

APULIA RESORT



EMISSIONI CO₂

Nel 201 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.

Cio 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 2019 si è incrementata fino al 35% del consumo totale di Kw/h (+15% rispetto al 2018), suorando l'obiettivo prefissato e riducendo rispettivamente del -15% anche le emissioni di CO₂.

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 dell'obiettivo del 35% **di energia autoprodotta dall'impianto fotovoltaico**
- incremento dei fornitori con sede operativa nelle immediate vicinanze del Resort.

Il valore medio di emissione di CO₂ nel 2019 ha superato l'obiettivo di 12.13 Kg per notte – ospite, arrivando a 11,71 Kg per notte – ospite!

Nel 2020, 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 2021 sarà quello di mantenere costante questo trend di riduzione del valore medio di emissione di CO₂ rispetto all'anno in corso.

VIVOSA

APULIA RESORT

TABELLA EMISSIONI CO₂

PARAMETRO	ANNO2019 KG /NOTTE OSPITE (-15%)	Riduzione % 2020	ANNO 2020 KG /NOTTE OSPITE	Riduzione PREVISTA % 2021	ANNO 2021 KG /NOTTE OSPITE
EMISSIONI CO ₂	11,71	- 12%	10,31	- 12%	9,07

PROGRAMMA MIGLIORAMENTO RIDUZIONE EMISSIONI CO₂

Obiettivo	ANNO 2019 %	ANNO 2020 %	ANNO 2021 %
Selezione fornitori Km 0	+10% totale 45%	+10% totale 55%	+10% totale 65%
Energia elettrica da fonti rinnovabili	Tot 35%	Tot 47%	Tot 59%