

**A**IRZONE



Soluzione  
**Hotel**





Soluzione senza Airzone

Soluzione con Airzone

Controllo Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil

Vantaggi della soluzione Airzone

Elenco delle apparecchiature



## SOLUZIONE HOTEL

La gestione dell'energia è diventata una questione importante per il settore alberghiero, sia dal punto di vista ambientale che normativo. Come tutti gli attori del settore terziario, anche gli hotel sono soggetti agli obiettivi del decreto, applicabile a tutti gli edifici con superficie superiore a 1000 m<sup>2</sup>. Oggi più che mai, il settore alberghiero deve mettere in atto misure per il miglioramento della qualificazione energetica dei propri edifici e raggiungere il 40% di risparmio energetico richiesto entro il 2030.



# Soluzione Hotel

## Soluzione senza Airzone

Il turismo è un importante fattore di attività economica in Italia, con un indotto di diversi milioni di visitatori all'anno. Il settore alberghiero continua a crescere ogni anno.

In questo contesto, la gestione efficiente delle risorse energetiche rappresenta un fattore fondamentale per i professionisti del settore che desiderano ottimizzare la performance economica dei loro edifici.

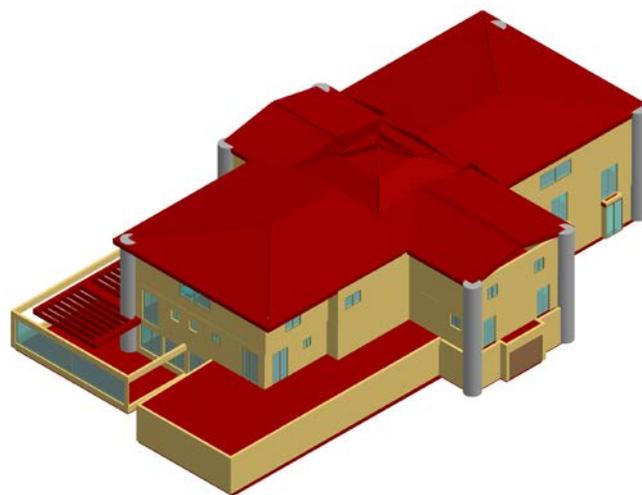
Il Dipartimento Progetti Airzone ha studiato l'impianto di climatizzazione di un hotel a Roma, in Italia.

### Caratteristiche

- **Altitudine:** 21 m
- **Zone climatica:** D
- **SRT totale:** 980 m<sup>2</sup>
- **Uso:** Hotel

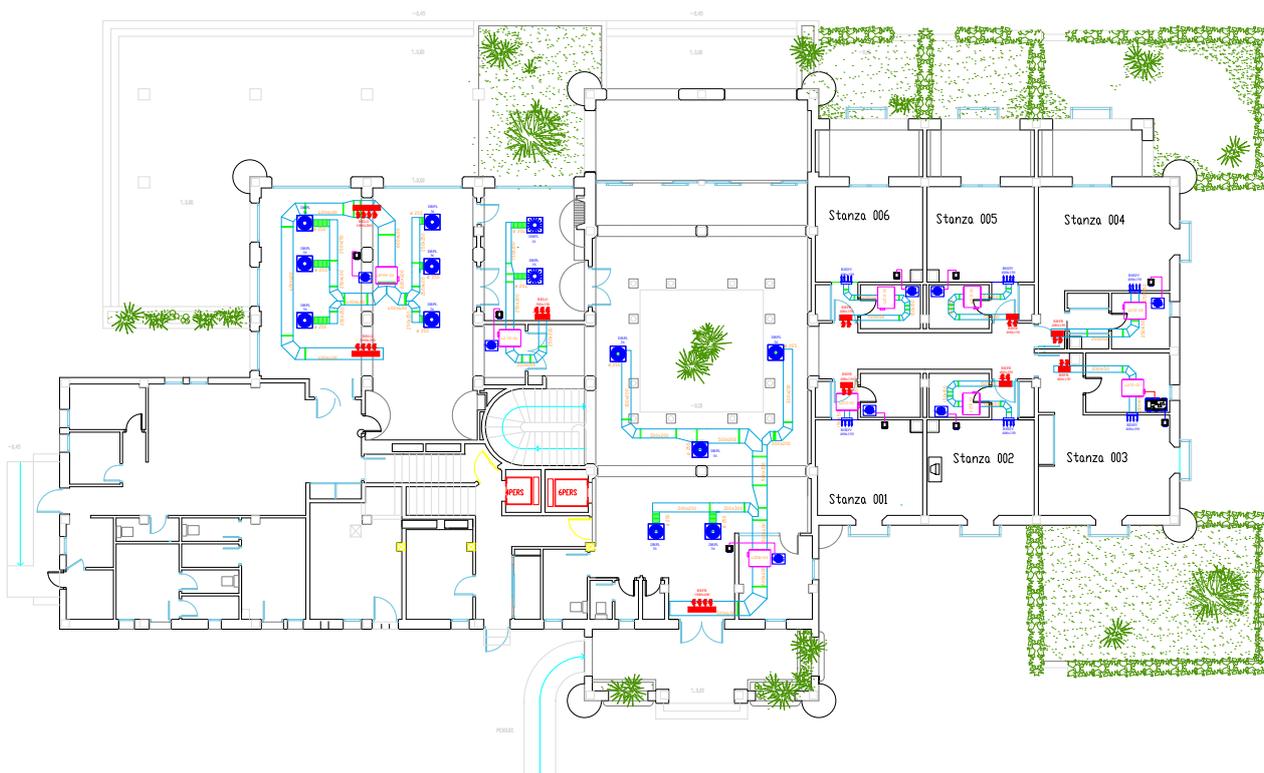
Si tratta di un hotel a tre piani con 20 camere, suddivise tra piano terra e primo piano, oltre a un ristorante e un bar.

È stato realizzato un modello 3D per ottenere una migliore prospettiva dell'hotel e per effettuare i calcoli necessari alla progettazione dell'impianto.



Gli hotel hanno esigenze di climatizzazione dell'aria diverse a seconda delle aree. Si possono prevedere diversi sistemi di climatizzazione per fornire una soluzione globale per una struttura.

In questo caso, l'impianto sarà costituito da un gruppo idronico esterno e da fancoil interni individuali.



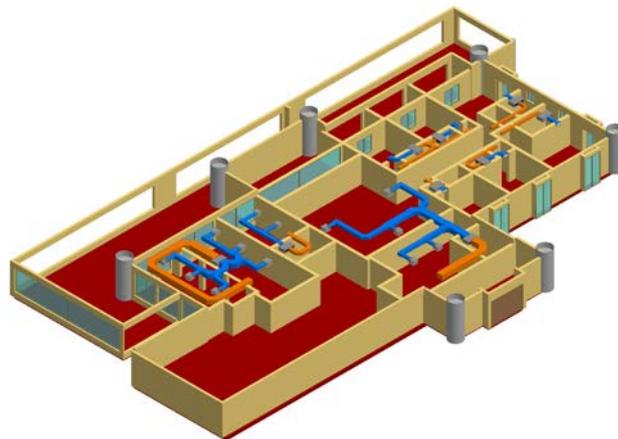
# Soluzione Hotel

## Soluzione con Airzone

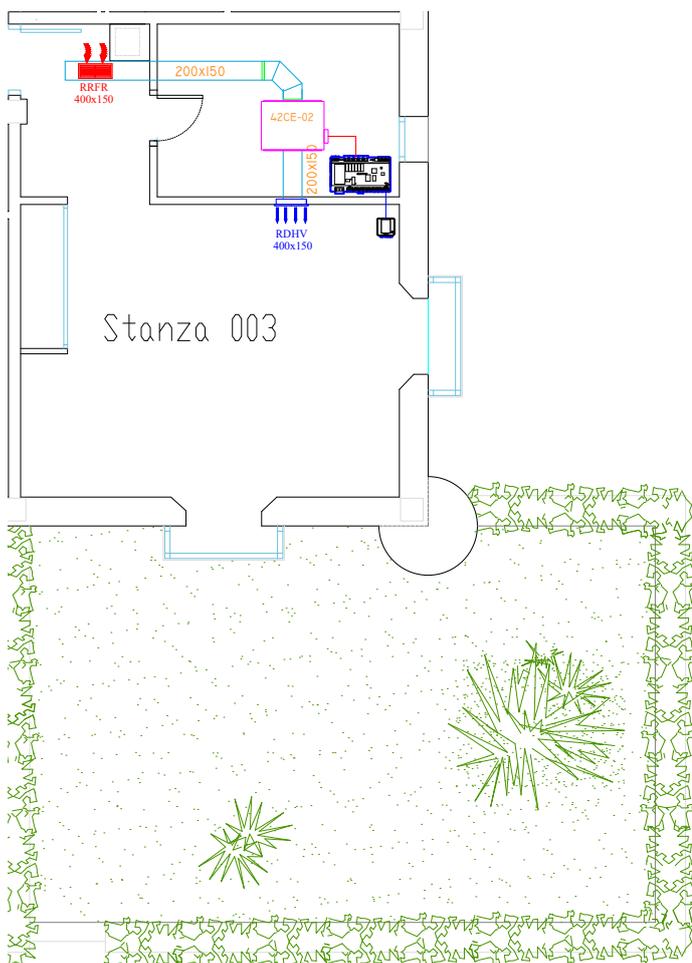
Per questo impianto, Airzone presenta una soluzione di controllo che soddisferà le esigenze degli utenti e sarà in grado di controllare i fancoil individuali.

Airzone propone il sistema **Controllo Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil che controllerà ogni unità in modo indipendente**, ottenendo una migliore efficienza energetica e il massimo comfort termico.

È il sistema più ottimale per questo tipo di struttura. Facile da installare, permette un controllo zonificato, a distanza o tramite i termostati Airzone.



Pianta 3D del piano terra



### LEGENDA CLIMATIZZAZIONE

	VENTILCONVETTORE
	BOCCHETTA DI MANDATA DOPPIA DEFLESSIONE
	GRIGLIA DI RIPRESA PORTAFILTRO
	CONDOTTO RIGIDO RETTANGOLARE
	AIRZONE AIDOO PRO FANCOIL WIFI
	TERMOSTATO AIRZONE BLUEFACE ZERO

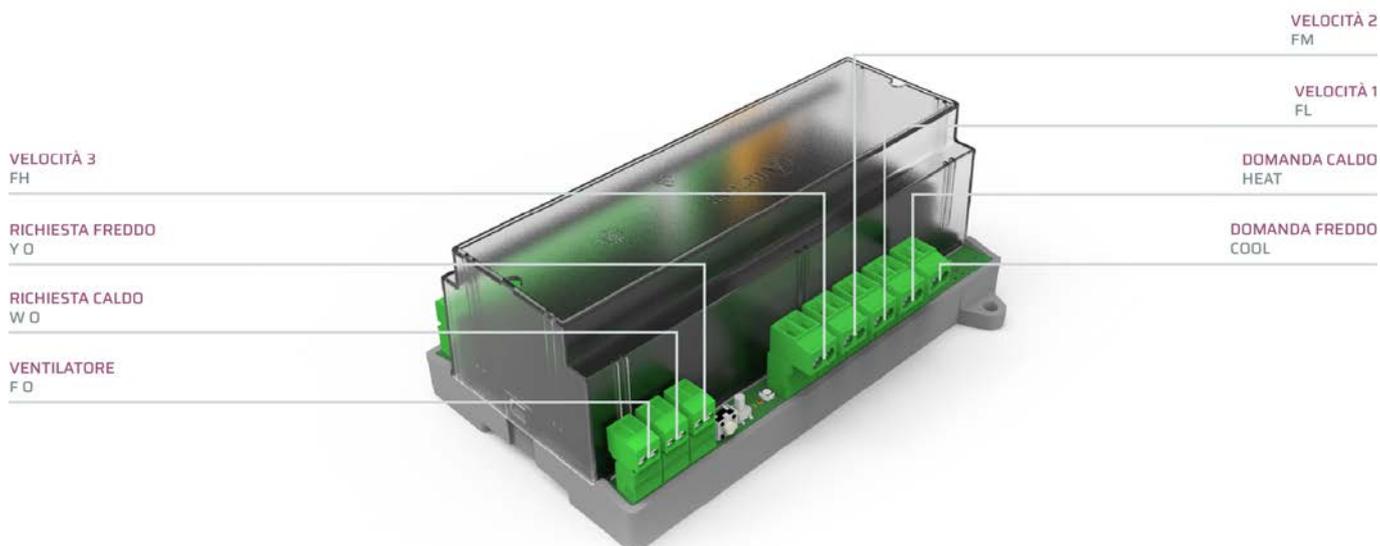
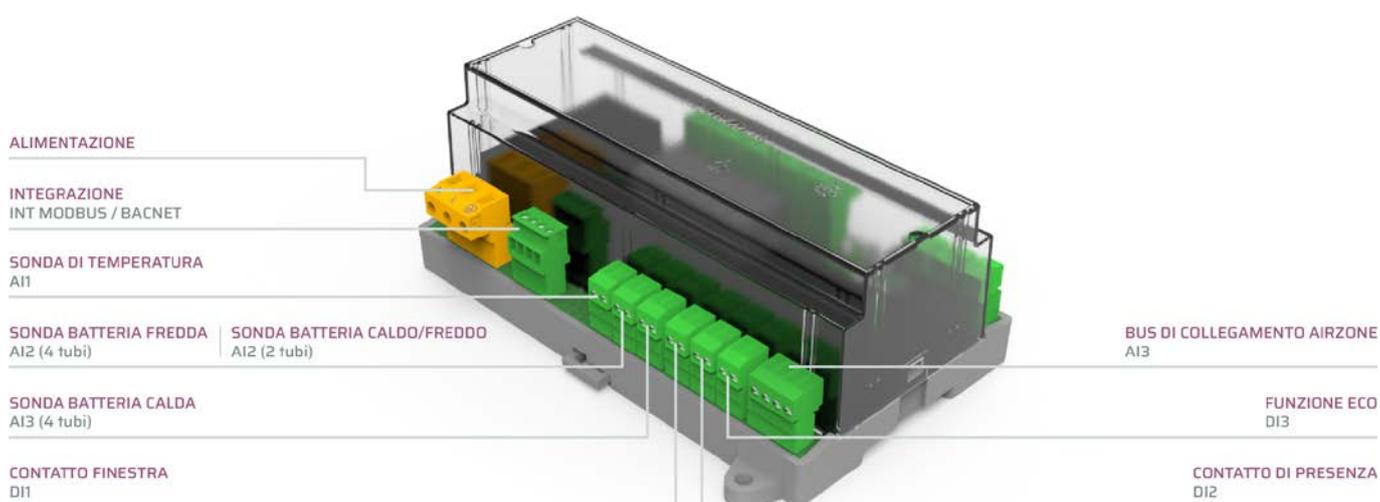


## Controllo Aidoo Pro Wi-Fi Fancoil

L'ultimo prodotto sviluppato da Airzone consente il controllo di fancoil individuali.

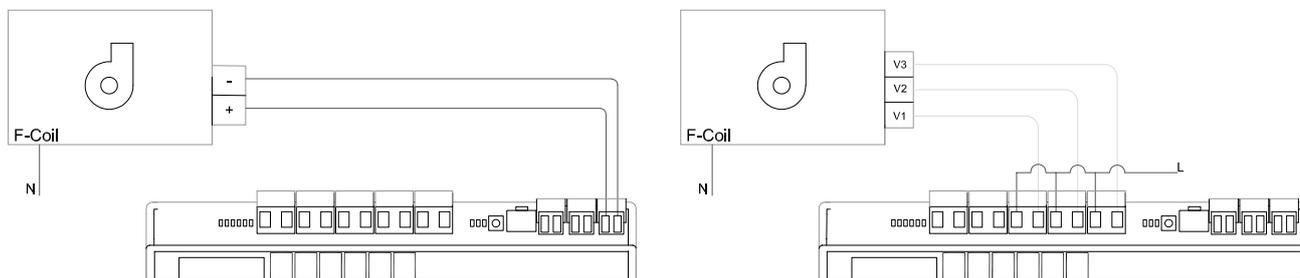
Controllo del ventilatore e delle valvole sia per unità di tipo 0-10V che per unità fino a 3 velocità, compatibile con impianti a 2 tubi, 4 tubi e 2 tubi-2 fili.

### Caratteristiche

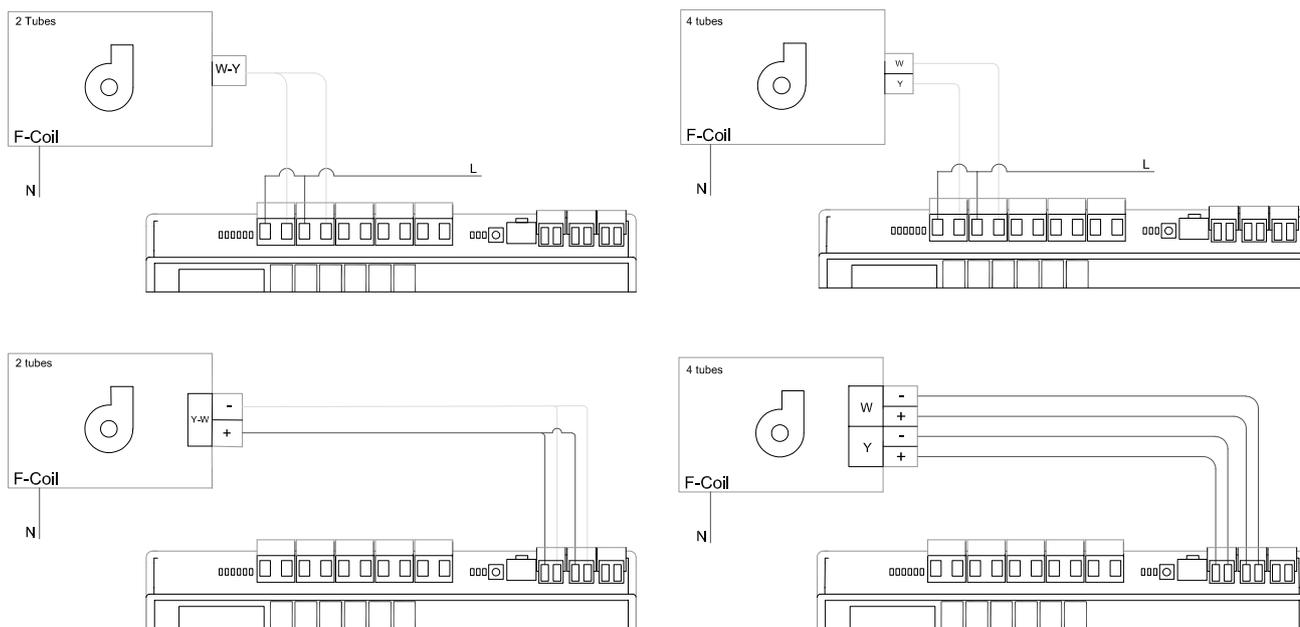


# Soluzione Hotel

Schema di collegamento delle velocità in base al tipo di ventilatore:



Schema di collegamento per le modalità Y/W (caldo/freddo) a seconda del tipo di impianto ed elettrovalvola:





## Integrazione BMS/IoT

Integrazione BMS semplificata per la soluzione HVAC più comune in impianti terziari nuovi ed esistenti.

- Integrazione dei fancoil nei sistemi BMS.
- Termostato Airzone.
- Controllo di tutti i tipi di fancoil (canalizzati / a cassetta / a console / a parete).
- Gestione centralizzata senza ulteriori integrazioni domotiche tramite l'applicazione Airzone Cloud.



Compatibile con quasi tutti i fancoil presenti sul mercato



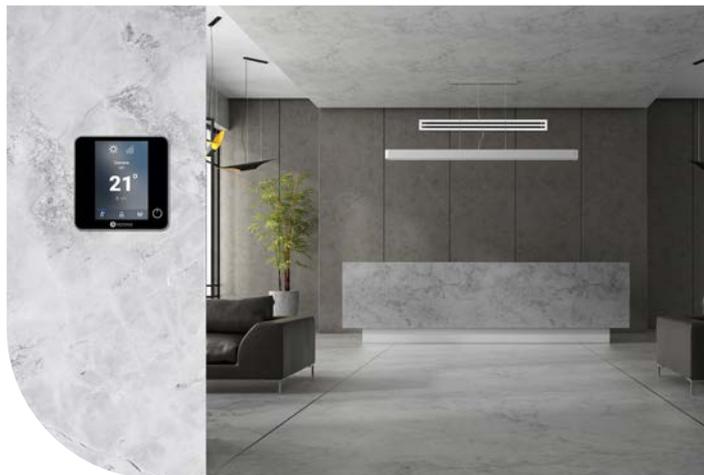
# Soluzione Hotel

## Integrazione BMS/IoT

### Termostato touch Airzone Blueface

Aidoo Pro Fancoil sostituisce i termostati delle unità Fancoil con una nuova interfaccia touch, più ergonomica e di design per l'utente finale. Le opzioni di controllo sono le seguenti:

- ON/OFF.
- Controllo della temperatura impostata.
- Controllo della velocità di ventilazione.
- Gestione del modo di funzionamento e sonda di change-over automatico.



### Opzioni di integrazione



### Drivers



Controllo completo dell'impianto  
dalla reception dell'hotel



## Vantaggi della soluzione di controllo Airzone

Quando le camere sono libere, le finestre sono aperte o non ci sono limiti di temperatura impostati, il consumo energetico e i costi per l'hotel aumentano notevolmente. Per evitare questi costi inutili e ottimizzare l'efficienza dell'impianto, i sistemi Airzone sono dotati di contatti che assicurano lo spegnimento automatico quando viene aperta una finestra in camera, o la riduzione temporanea del riscaldamento quando la zona è libera.

Inoltre tra le numerose funzioni offerte, i nostri sistemi consentono al gestore di impostare le temperature di comfort massime e minime delle camere e delle aree riservate agli ospiti.

Da un punto di vista tecnico e di controllo, il sistema di Airzone Aidoo Pro Fancoil apporta un valore aggiunto all'impianto:

- **Semplicità di installazione**, l'Aidoo Pro Fancoil si collega direttamente all'unità interna grazie al sistema Plug and Play.
- **Risparmio energetico**, grazie alla programmazione e alle scene.
- **Soluzione estetica**, grazie all'uso di termostati Airzone dal design moderno ed elegante che si integra con qualsiasi tipo di arredamento.
- **Rilevamento di finestra aperta**, presenza e modo eco.
- **Misurazione della temperatura** ambiente e della batteria.

### Vantaggi IoT

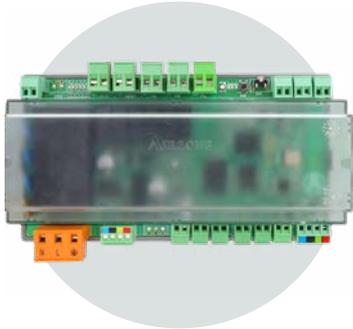
- Compatibilità con i principali sistemi BMS e IoT (Integrazione Modbus e BACnet).
- API Cloud disponibile per la gestione individuale, completa e remota di ogni zona attraverso un'unica interfaccia che consentirà la supervisione completa di tutto l'hotel.
- Comando vocale con Amazon Alexa o Google Assistant.
- Controllo centralizzato alla reception per la configurazione, il monitoraggio e la programmazione oraria di tutte le zone.



# Soluzione Hotel

Elenco delle apparecchiature

## CONTROLLO AIDOO PRO WI-FI FANCOIL - AZAI6WSPFAN



- Controllo dei vari parametri dell'unità.
- Comunicazione tramite Wi-Fi Dual (2,4/ 5 GHz).
- Possibilità d'integrazione tramite API locale e API Cloud.
- Rilevamento di errori durante la comunicazione.
- Programmazione oraria della temperatura e del modo di funzionamento.
- Multiutente e multisessione.
- Porta per l'integrazione tramite protocollo Modbus/BACnet.
- 2 relè per il controllo delle elettrovalvole su richiesta.
- 3 relè per il controllo fino a 3 velocità.
- 3 uscite 0-10 V per il controllo della valvola di raffreddamento, della valvola di riscaldamento e del ventilatore.
- 3 ingressi digitali per il rilevamento di finestra aperta, presenza e modo eco.
- 3 ingressi analogici di sonda per la misurazione della temperatura ambiente e della temperatura della batteria di climatizzazione.
- Gestione del modo di funzionamento e sonda di change-over automatico.

## TERMOSTATO BLUEFACE ZERO CAVO - AZAI6BLUEZEROC [B/N]



- 6 lingue disponibili (francese, spagnolo, inglese, italiano, tedesco e portoghese).
- Controllo della temperatura, del modo di funzionamento e della velocità di ventilazione del sistema.
- Visualizzazione della temperatura ambiente e dell'umidità relativa della zona.
- Funzione Sleep.

HOTEL

