Sensor Logic System

Documento di

Analisi, Progettazione e Test

Simone Sorrenti, matricola: 938581, cod. persona: 10682442;

Progetto: <https://polimi365-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/10682442_polimi_it/EWt2cLceACpEtGeEnehtarsB46TcBUzy7p0RNA042J3Tog?e=GlR9NG>

Credenziali admin: admin@gmail.com ProvaFinale2020

Credenziali tecnico: tecnico@gmail.com ProvaFinale2020

Credenziali cliente: cliente@gmail.com ProvaFinale2020

# Indice

[1 Indice 2](#_Toc50391214)

[2 Presentazione 3](#_Toc50391215)

[3 Requisiti 11](#_Toc50391216)

[3.1 Requisiti del sistema 11](#_Toc50391217)

[4 Specifiche dei Requisiti 13](#_Toc50391218)

[4.1 Confini del sistema. 13](#_Toc50391219)

[4.2 Diagrammi UML di specifica dei requisiti 13](#_Toc50391220)

[5 Progettazione 84](#_Toc50391221)

[5.1 Architettura 84](#_Toc50391222)

[5.2 Progettazione di dettaglio 84](#_Toc50391223)

# Presentazione

**Sensor Logic System è un’applicazione basata sul web che offre funzionalità per la gestione degli impianti.**

**Sensor Logic System offre diverse funzionalità in base al ruolo dell’utente che si autentica al sistema; più nel dettaglio l’utenza viene distinta tra amministratori, tecnici e clienti.**

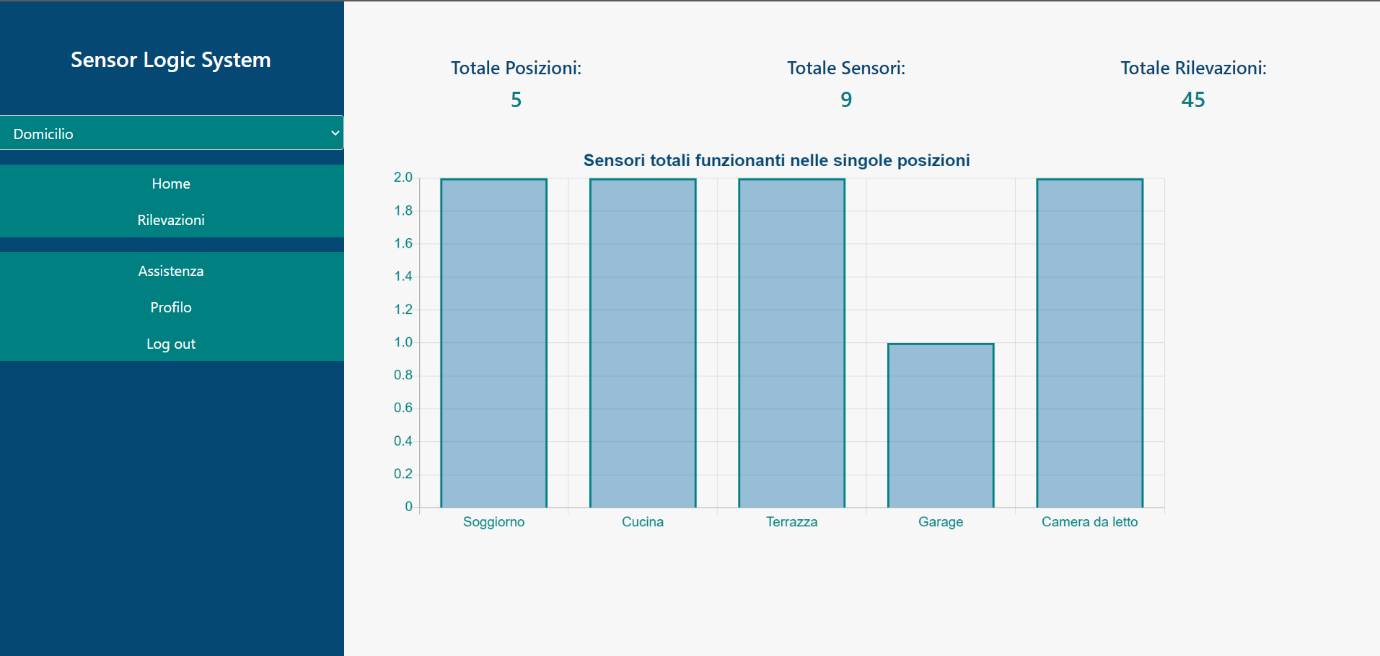
**Le funzionalità che tutti i diversi tipi di utenza hanno in comune sono:**

* **visionare il proprio profilo**
* **modificare la password e i dati personali**

**Lato Cliente**

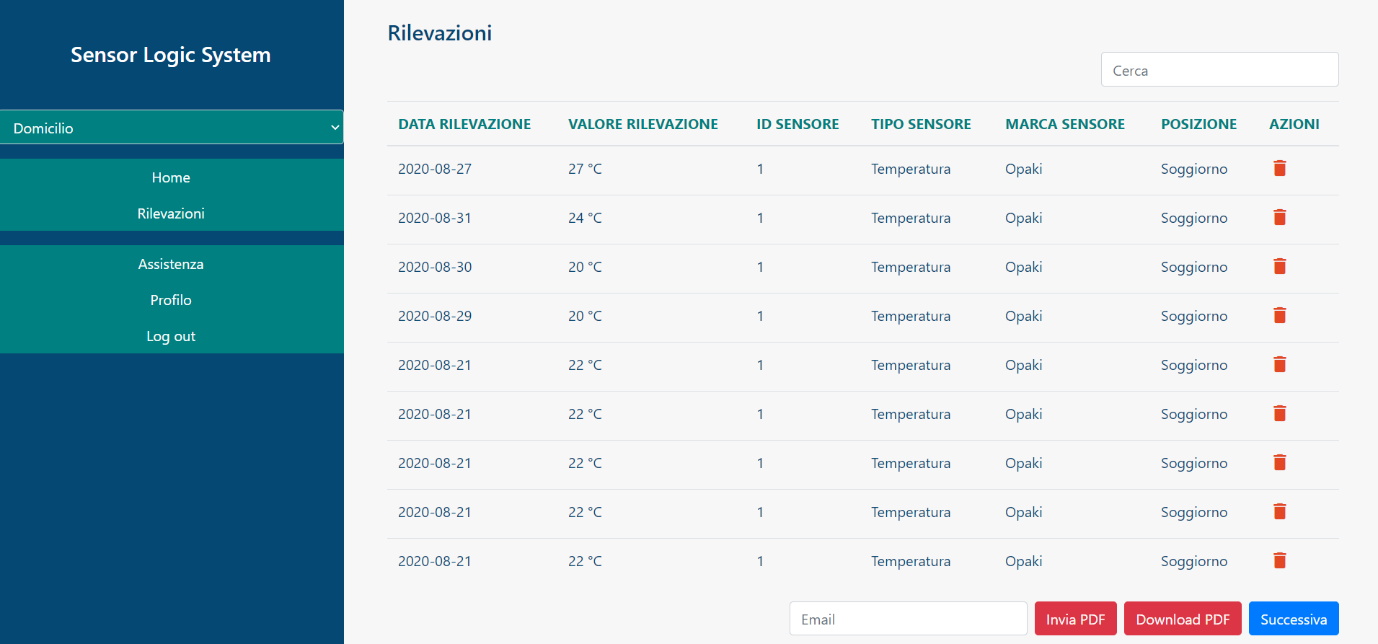
**Le funzionalità offerte per il cliente sono:**

* **Visualizzare la dashboard di un impianto selezionato**
* **Visualizzare ed eliminare le rilevazioni del suddetto impianto**
* **Scaricare un documento in formato pdf delle rilevazioni**
* **Inviare un documento in formato pdf**
* **Richiedere assistenza**

****

**Selezionare l’impianto: il cliente che possiede più di un impianto può selezionare l’impianto che desidera visualizzare.**

**Visualizzare la dashboard: questo consente al cliente di avere una sintesi per quanto riguarda un suo impianto: ad esempio il numero totale dei sensori installati o di rilevazioni.**

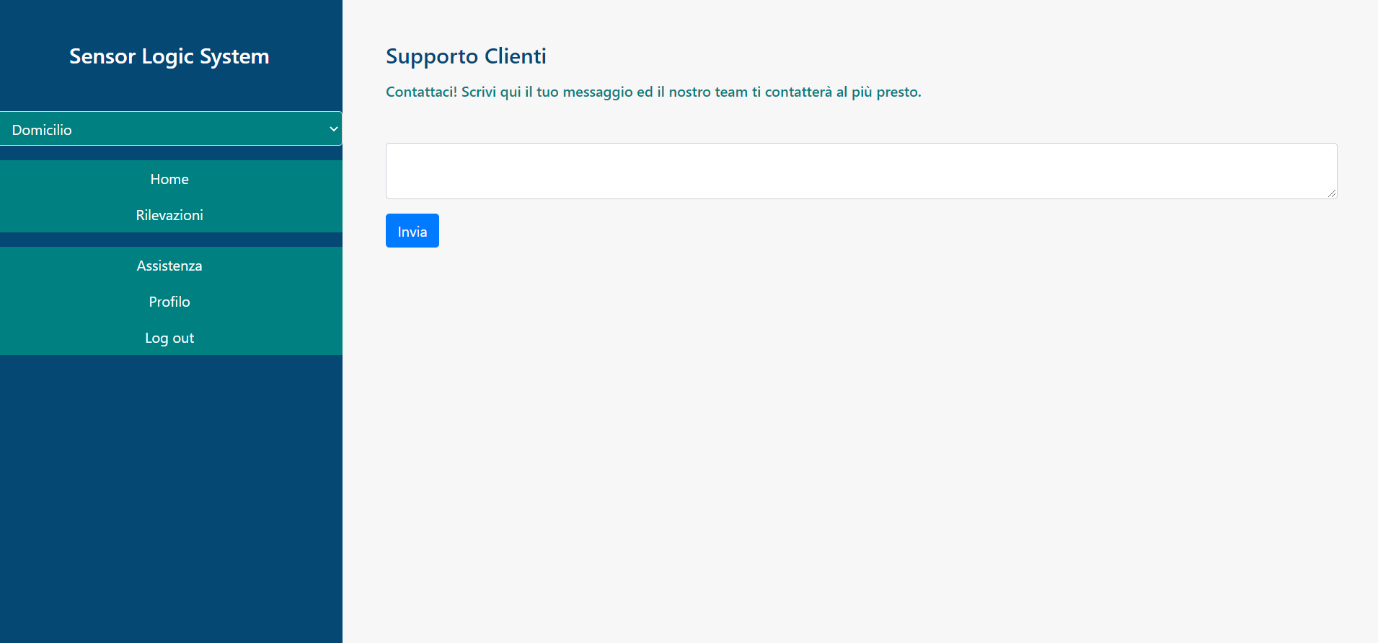
****

**Visualizzare le rilevazioni dell’impianto selezionato: in questo modo il cliente può visualizzare in tabella tutte le rilevazioni o solo le rilevazioni che a lui interessano, filtrandole.**

**Scaricare e inviare un documento in formato pdf: il cliente può premere direttamente i pulsanti “Download pdf” e/o “Invia pdf” oppure può prima filtrare le rilevazioni che gli interessano e poi procedere con il download e/o con l’invio.**

**Rimuovere le rilevazioni: il cliente può rimuovere una rilevazione selezionando l’azione “Rimuovi”.**

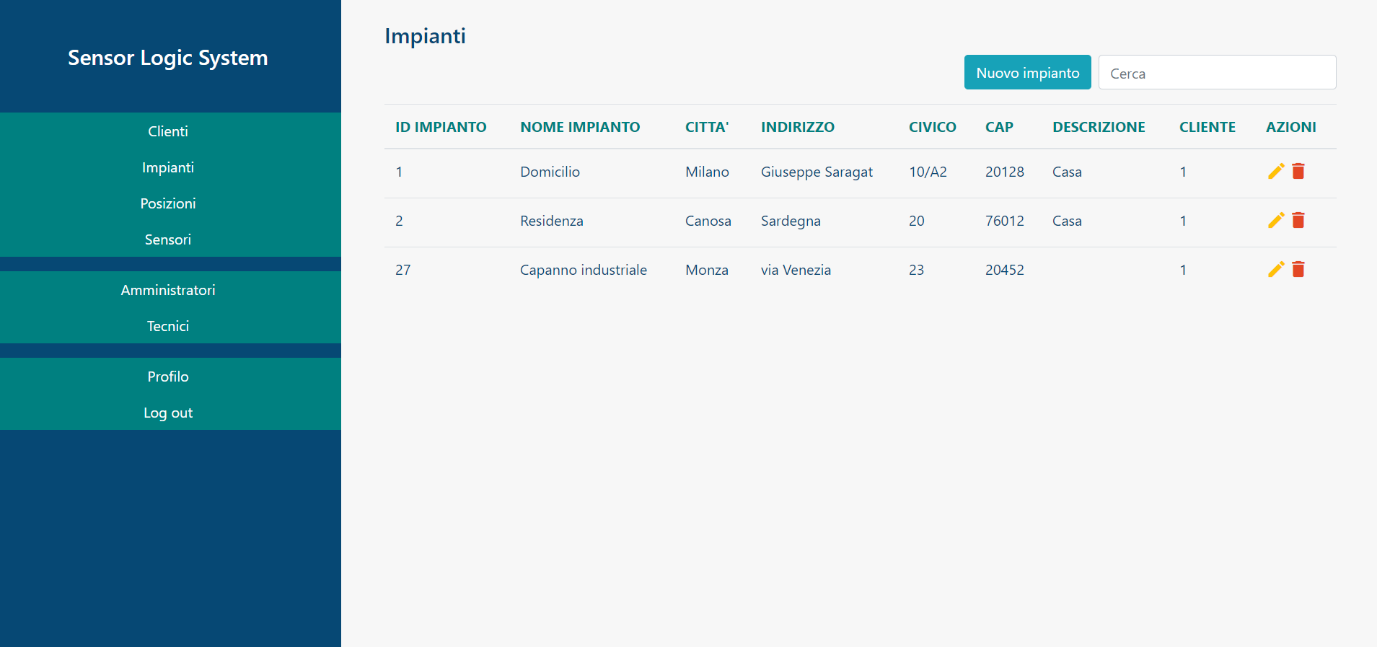
**Supporto: il cliente per qualsiasi problema può contattare l’assistenza direttamente dall’applicazione.**

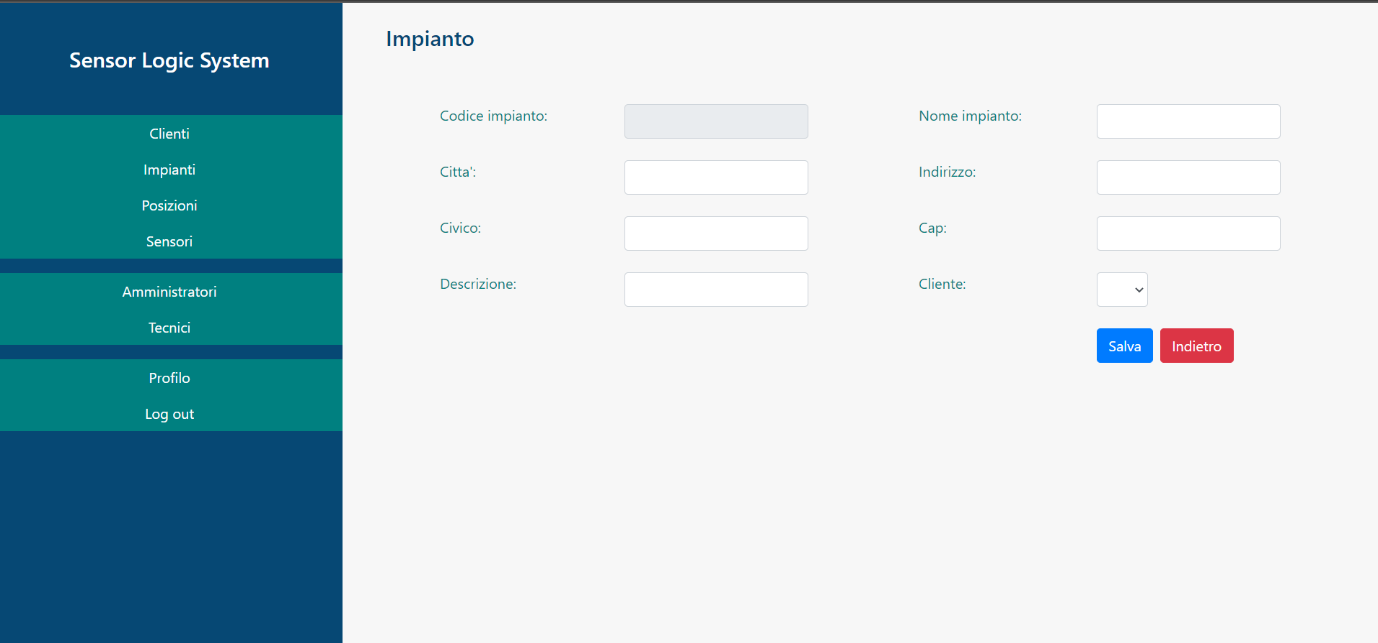
****

**Lato Amministratore e lato tecnico**

**Le utenze da admin e tecnico hanno alcune funzionalità in comune:**

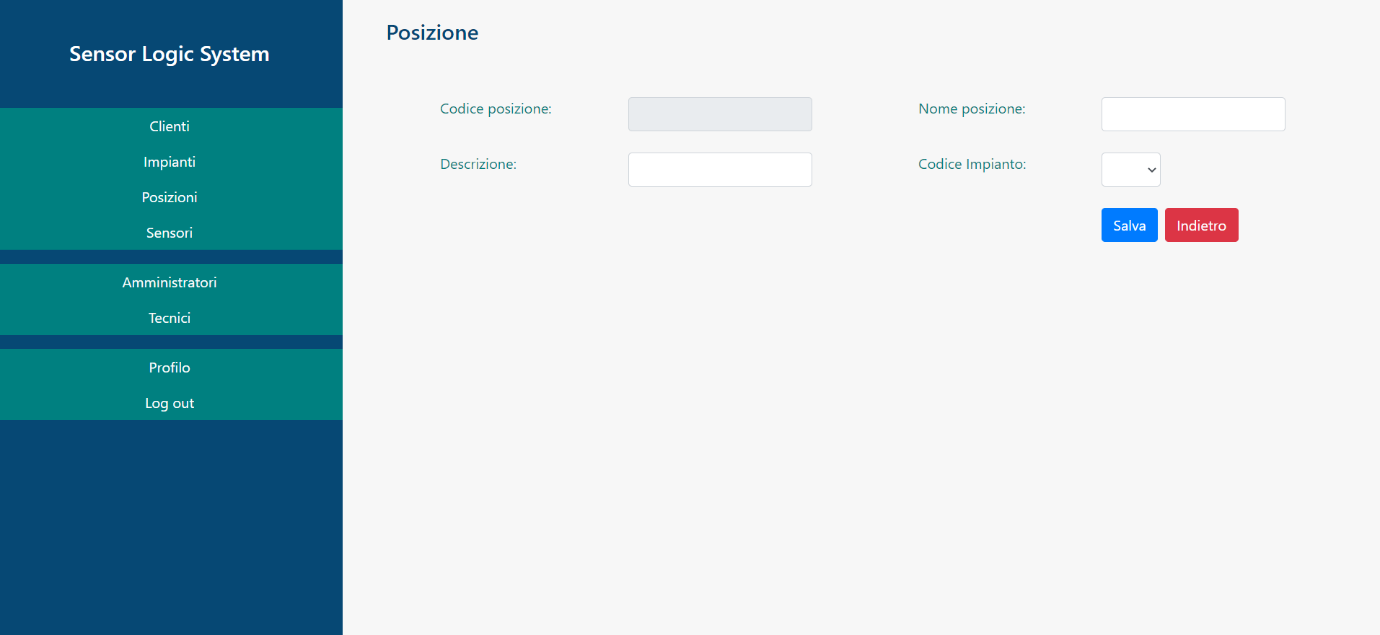
* **Visualizzare, modificare, rimuovere e registrare impianti**
* **Visualizzare, modificare, rimuovere e registrare posizioni**
* **Visualizzare, modificare, rimuovere e registrare sensori**

****

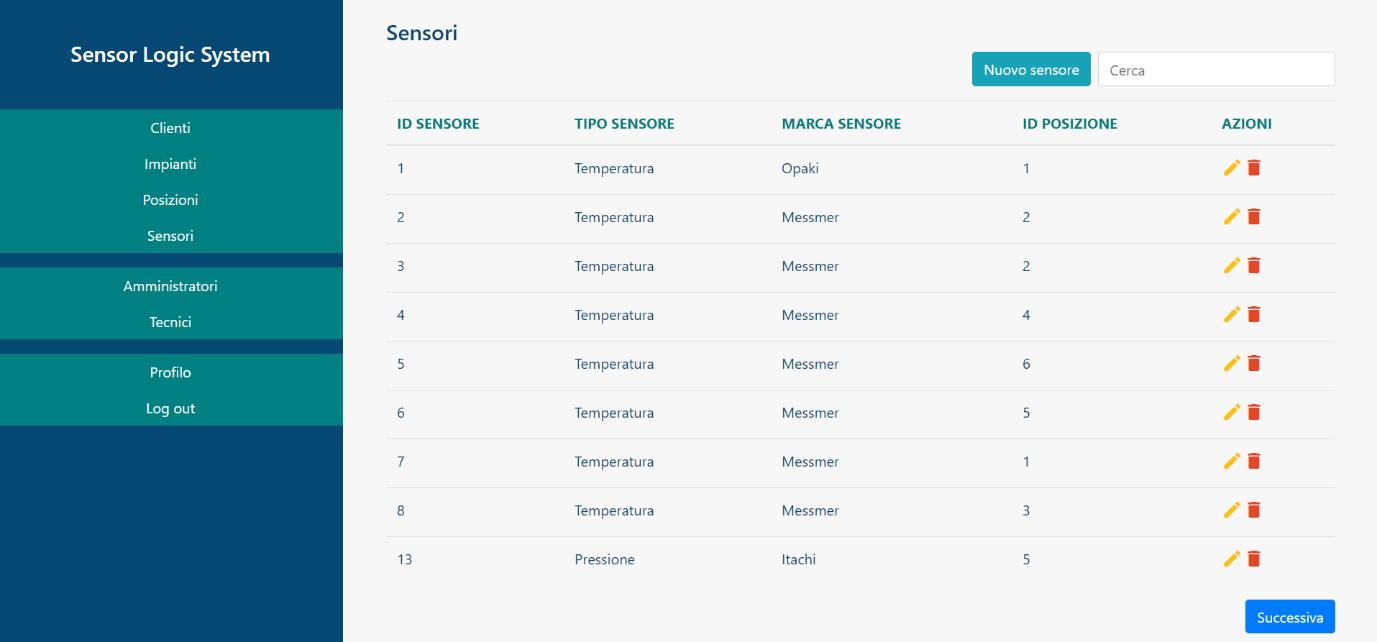
****

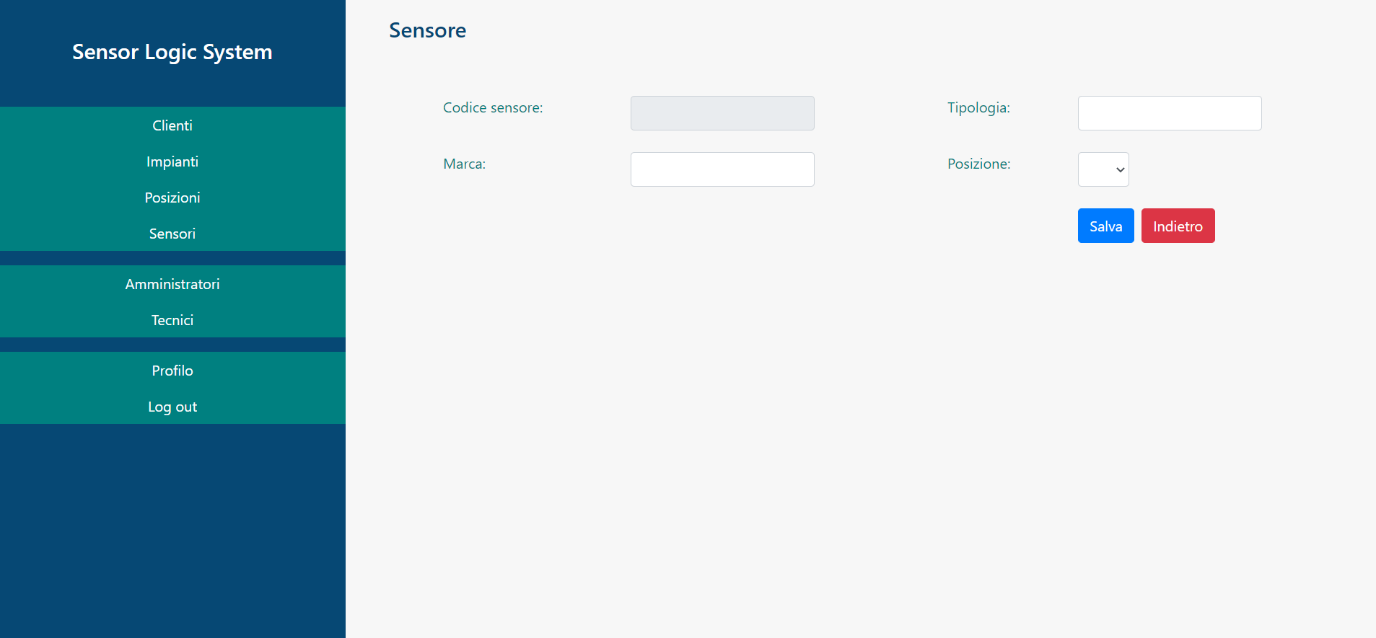
**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare impianti: viene mostrata una tabella con tutti gli impianti registrati nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, l’utente può effettuare la registrazione di un nuovo impianto premendo il pulsante “Nuovo impianto”, modificare le informazioni di un impianto già esistente selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere un impianto selezionando l’azione “Rimuovi”.**

****

****

**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare posizioni: viene mostrata una tabella con tutte le posizioni registrate nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, l’utente può effettuare la registrazione di una nuova posizione premendo il pulsante “Nuova posizione”, modificare le informazioni di una posizione già esistente selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere una posizione selezionando l’azione “Rimuovi”.**

****

****

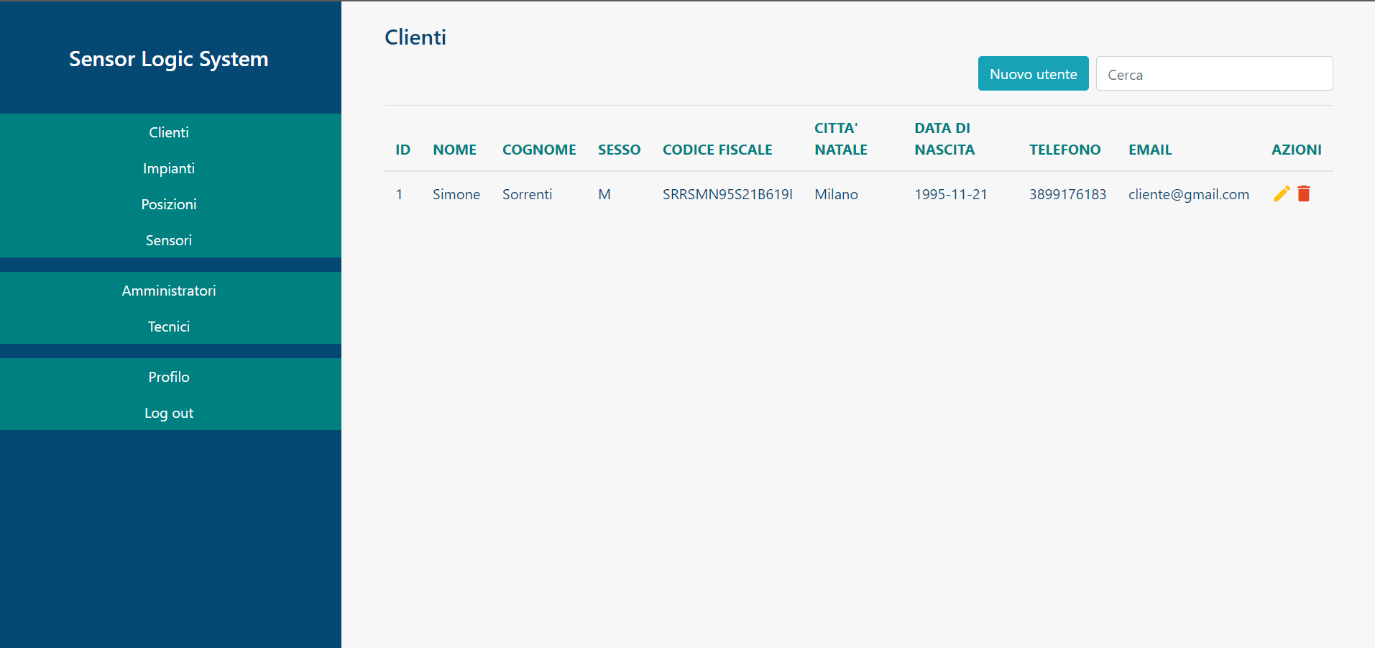
**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare sensori: viene mostrata una tabella con tutti i sensori registrati nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, l’utente può effettuare la registrazione di un nuovo sensore premendo il pulsante “Nuovo sensore”, modificare le informazioni di un sensore già esistente selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere un sensore selezionando l’azione “Rimuovi”.**

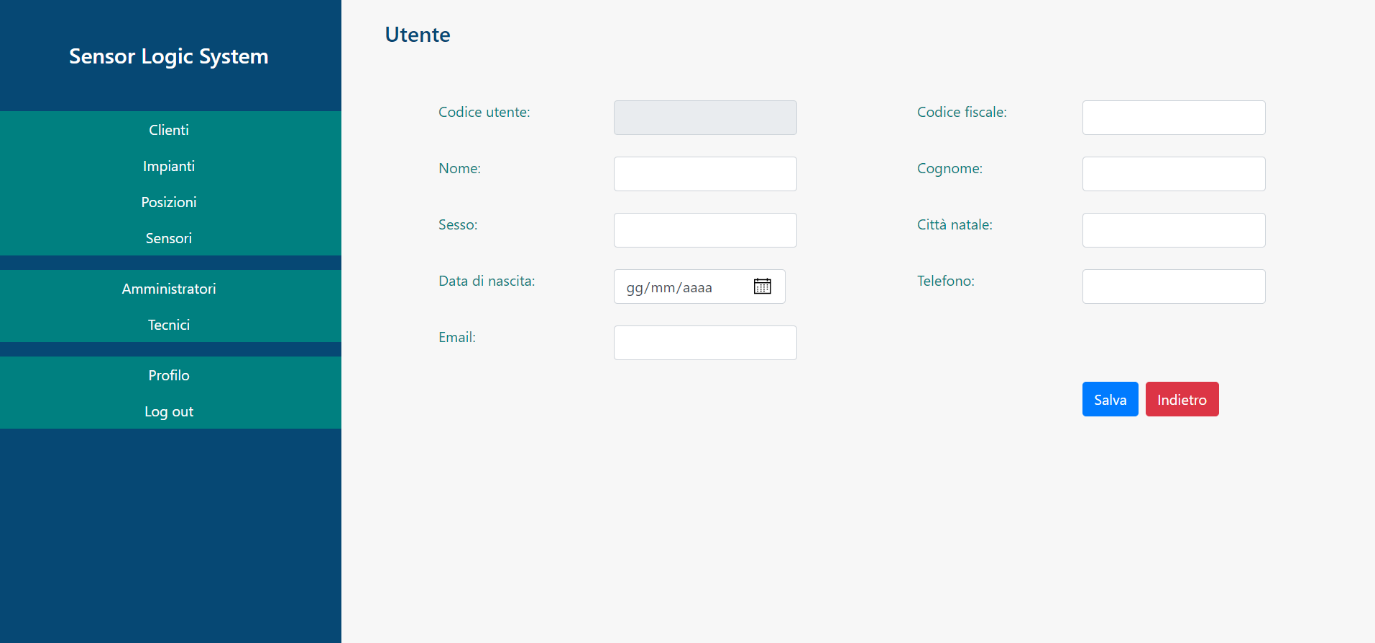
**Lato amministratore**

**L’amministratore oltre alle funzionalità in comune con il tecnico ne possiede altre:**

* **Visualizzare i clienti, tecnici e amministratori**
* **Registrare, rimuovere, modificare i clienti, tecnici e amministratori**

**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare clienti: viene mostrata una tabella con tutti i clienti registrati nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, può effettuare la registrazione di un nuovo cliente premendo il pulsante “Nuovo utente”, modificare le informazioni di un cliente già registrato selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere un cliente selezionando l’azione “Rimuovi”.**

****

****

**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare tecnici: viene mostrata una tabella con tutti i tecnici registrati nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, può effettuare la registrazione di un nuovo tecnico premendo il pulsante “Nuovo utente”, modificare le informazioni di un tecnico già registrato selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere un tecnico selezionando l’azione “Rimuovi”.**

**Visualizzare, registrare, rimuovere, modificare amministratori: viene mostrata una tabella con tutti gli amministratori registrati nel sistema. Anche in questo caso l’amministratore può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione. Inoltre, può effettuare la registrazione di un nuovo amministratore premendo il pulsante “Nuovo utente”, modificare le informazioni di un amministratore già registrato selezionando l’azione “Modifica” o rimuovere un amministratore selezionando l’azione “Rimuovi”.**

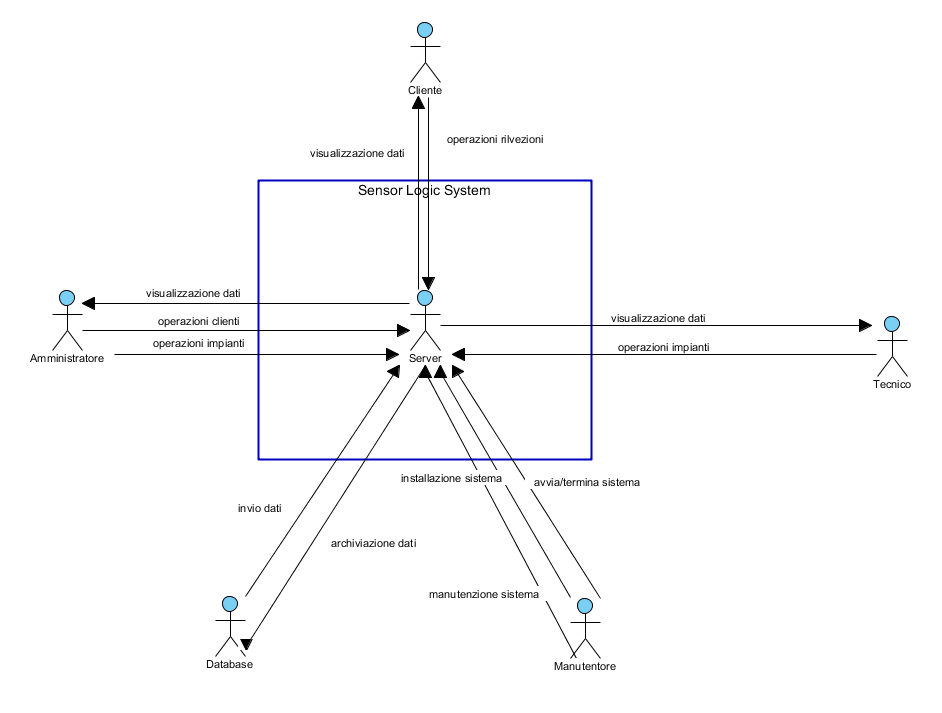
# Requisiti

## Requisiti del sistema

* R1🡪 Produrre un’applicazione utilizzabile sia da desktop che da mobile.
* R2🡪 Registrare un numero variabile di impianti ad un cliente.
* R3🡪 Visualizzare, filtrando, gli impianti dei clienti con le informazioni allegate.
* R4🡪 Rimuovere un impianto di un cliente attraverso un codice identificativo univoco.
* R5🡪 Modificare i dati di un impianto già esistente.
* R6🡪 Registrare un numero variabile di posizioni di differente tipologia ad un impianto già esistente.
* R7🡪 Visualizzare, filtrando, le posizioni appartenenti ad un impianto.
* R8🡪 Rimuovere una posizione già esistente attraverso un codice identificativo univoco.
* R9🡪 Modificare i dati di una posizione già esistente.
* R10🡪 Registrare un numero variabile di sensori di differente tipologia e marca ad una posizione già esistente.
* R11🡪 Visualizzare, filtrando, i sensori appartenenti ad una posizione.
* R12🡪 Rimuovere un sensore di una posizione già esistente attraverso un codice identificativo univoco.
* R13🡪 Modificare i dati di un sensore già esistente.
* R14🡪 La rilevazione deve contenere un codice univoco del sensore, la data ed il valore della rilevazione.
* R15🡪 Il sistema deve identificare un impianto, una posizione, un sensore ed una rilevazione tramite un codice numerico identificativo univoco.
* R16🡪 Registrare un nuovo cliente, tecnico o amministratore attraverso i suoi dati anagrafici e i suoi contatti.
* R17🡪 Il sistema deve identificare un cliente, un tecnico o un amministratore tramite il suo codice numerico identificativo e la sua e-mail.
* R18🡪 Il sistema deve inviare la password all'utente terminata la registrazione di esso.
* R19🡪 Gli amministratori devono poter registrare i clienti, i tecnici, gli amministratori, gli impianti, le posizioni e i sensori.
* R20🡪 I tecnici devono poter registrare gli impianti, le posizioni e i sensori.
* R21🡪 Gli amministratori devono poter modificare i dati inerenti ai clienti, ai tecnici, agli amministratori, agli impianti, alle posizioni e ai sensori.
* R22🡪 I tecnici devono poter modificare i dati inerenti agli impianti, alle posizioni e ai sensori.
* R23🡪 Gli amministratori devono poter rimuovere un cliente, un tecnico, un impianto, una posizione o un sensore esiste.
* R24🡪 I tecnici devono poter rimuovere un impianto, una posizione o un sensore esistente.
* R25🡪 Gli amministratori devono poter visualizzare, filtrandoli, i clienti, i tecnici, gli amministratori, gli impianti, le posizioni o i sensori esistenti.
* R26🡪 I tecnici devono poter visualizzare, filtrandoli, gli impianti, le posizioni o i sensori esistenti.
* R27🡪 Il sistema deve mostrare la dashboard riguardante l'impianto selezionato dal cliente.
* R28🡪 Un cliente deve poter visualizzare, filtrandoli, i dati relativi alle rilevazioni appartenenti ad un impianto.
* R29🡪 Un cliente deve poter scaricare un documento pdf contenente i dati delle rilevazioni appartenenti ad un impianto del cliente.
* R30🡪 Un cliente deve poter inviare ad un’e-mail il documento pdf contenente i dati delle rilevazioni appartenenti ad un impianto del cliente.
* R31🡪 L'utente deve autenticarsi tramite l'e-mail e la password per poter accedere al sistema.
* R32🡪 L'utente deve poter recuperare la propria password smarrita attraverso l’e-mail.
* R33🡪 L'utente deve poter modificare le sue credenziali ed i suoi contatti dopo aver effettuato con successo l'autenticazione.
* R34🡪La piattaforma deve essere accessibile solo agli utenti autorizzati.
* R35 🡪 Il cliente deve poter contattare l’azienda per poter riceve assistenza.
* R36 🡪 L’utente deve poter modificare i propri dati personali.
* R37🡪 L’utente deve poter effettuare il log-out.

# Specifiche dei Requisiti

## Confini del sistema.



## Diagrammi UML di specifica dei requisiti

**CASI D’USO**

* UC1🡪 Autenticazione
* UC2🡪 Recupera password
* UC3🡪 Modifica password
* UC4🡪 Registra impianto
* UC5🡪 Visualizza impianti
* UC6🡪 Filtra impianti
* UC7🡪 Rimuovi impianto
* UC8🡪 Modifica impianto
* UC9🡪 Registra posizione
* UC10🡪 Visualizza posizioni.
* UC11🡪 Filtra posizioni.
* UC12🡪 Rimuovi posizione.
* UC13🡪 Modifica posizione.
* UC14🡪 Registra sensore.
* UC15🡪 Visualizza sensori
* UC16🡪 Filtra sensori
* UC17🡪 Rimuovi sensore
* UC18🡪 Modifica sensore
* UC19🡪 Registra cliente
* UC20🡪 Registra tecnico
* UC21🡪 Registra amministratore
* UC22🡪 Modifica cliente
* UC23🡪 Modifica tecnico
* UC24🡪 Modifica amministratore
* UC25🡪 Rimuovi cliente
* UC26🡪 Rimuovi tecnico
* UC27🡪 Rimuovi amministratore
* UC28🡪 Visualizza clienti
* UC29🡪 Visualizza tecnici
* UC30🡪 Visualizza amministratori
* UC31🡪 Filtra clienti
* UC32🡪 Filtra tecnici
* UC33🡪 Filtra amministratori
* UC34🡪 Visualizza dashboard
* UC35🡪 Visualizza rilevazioni
* UC36🡪 Filtra rilevazioni
* UC37🡪 Scarica documento
* UC38🡪 Invia documento
* UC39🡪 Rimuovere rilevazione
* UC40🡪 Contatta assistenza
* UC41🡪 Modifica dati personali
* UC42🡪 Log-out
* UC43🡪 Visualizza profilo
* UC44🡪 Seleziona impianto  
   **DIAGRAMMI DI COMPORTAMENTO  
    
  Diagramma dei casi d’uso**

**Immagine che contiene mappa, testo

Descrizione generata con affidabilità molto elevata**

**Immagine che contiene mappa, cielo

Descrizione generata con affidabilità molto elevata  
![Immagine che contiene mappa, testo

Descrizione generata con affidabilità molto elevata](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAgEAYABgAAD/4RDqRXhpZgAATU0AKgAAAAgABgALAAIAAAAmAAAIYgESAAMAAAABAAYAAAExAAIAAAAmAAAIiAEyAAIAAAAUAAAIrodpAAQAAAABAAAIwuocAAcAAAgMAAAAVgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFdpbmRvd3MgUGhvdG8gRWRpdG9yIDEwLjAuMTAwMTEuMTYzODQAV2luZG93cyBQaG90byBFZGl0b3IgMTAuMC4xMDAxMS4xNjM4NAAyMDE4OjAxOjI3IDE2OjMyOjIzAAAB6hwABwAACAwAAAjUAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD/4TGwaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLwA8P3hwYWNrZXQgYmVnaW49J++7vycgaWQ9J1c1TTBNcENlaGlIenJlU3pOVGN6a2M5ZCc/Pg0KPHg6eG1wbWV0YSB4bWxuczp4PSJhZG9iZTpuczptZXRhLyI+PHJkZjpSREYgeG1sbnM6cmRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOnhtcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLyI+PHhtcDpDcmVhdG9yVG9vbD5XaW5kb3dzIFBob3RvIEVkaXRvciAxMC4wLjEwMDExLjE2Mzg0PC94bXA6Q3JlYXRvclRvb2w+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PC9yZGY6UkRGPjwveDp4bXBtZXRhPg0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMACAYGBwYFCAcHBwkJCAoMFA0MCwsMGRITDxQdGh8eHRocHCAkLicgIiwjHBwoNyksMDE0NDQfJzk9ODI8LjM0Mv/bAEMBCQkJDAsMGA0NGDIhHCEyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMjIyMv/AABEIAncE/AMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APVoINU1fW9dVfEWo2UNnepbww20VsVC/Z4ZCSZImYndI3f0q3/YGp/9Dhrf/fmy/wDkejQP+Q14q/7Cif8ApHbVvVtObTsrbLouwjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ip9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPR/YGp/9Dhrf/fmy/8Aket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/6HDW/+/Nl/8j0f2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P8A6HDW/wDvzZf/ACPR/YGp/wDQ4a3/AN+bL/5Hreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf8AyPWRczpaai1jN4318SrIkTuLG3aKN2xtV5Ra7FJ3LwSD8w9RXa1w2raXq/8Aa97Lpun3sFzNPGyXMF1GbSZQFGZ4pGzkAEEqmSAuDnoe0fl9y/yCxt/2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R6P7A1P/ocNb/782X/yPXGP4U8QPb38ZguTeSRXKSXKyxItyXb5PmDbzxgjcF2YwDjrtX/hq4jtdZtLOwdbKW8t5reC3aLaQEQOfLc7CNy8q2M8nOcUe0fl9y/yCxs/2Bqf/Q4a3/35sv8A5Hpr6HqMcbO/jHWwqgknybPgD/t3rk7fw9rptZEudI/01xGthcxSoq2CrI3UGQlDjDEIWBztzgCup8P6G+m6BdxyW+y+uZJ3lJcMz5dymTk/wkY9BxR7R+X3L/ILDbLS7vULG3vbXxnrUlvcRLLE/kWY3IwyDg2+RwR1qf8AsDU/+hw1v/vzZf8AyPXP2lrrUvg3RtHuPDt9F/Z8dqt3FJPb7bpYwFdFKynPI3YbaCFweuKwtct20q0vv7Tsh9mmtLttOsHuolayORhhlwOuMeWWKZAA5o9o/L7l/kFjuIdHv52lCeMNdzE+xt1vaLzgHjNvyORyOKr6laz6RBHLeeM9eAkfy40itLWV5GwThUS2LMcAngdAT2rLi0PUxFE99pkt/Z/bWlksvMTMim3RVYh2CkKwb5WI5OccCtXU9NuJtC0eP+x7iQ27KXhtr8i5tjsKgxysy7iM7Wy3IJ69Ce0fl9y/yCw7T7G41W0W6s/GmtyRFmU7re0RlYHBVla2BUgggggEVa/sDUv+hw1v/v1Zf/I9c3fjW9M0C1vDKy6ul+0dhDdvH5sySjywknl/KxBYOSM8RjJ61JpXhe80zxLGkdg01gN0U1xdmNy0Xk7RtcMHbLBQUdWHLEHgZPaPy+5f5BY27XSby9tIbu28aazLBPGskcixWeGVhkEf6P3BqX+wNT/6HDW/+/Nl/wDI9cPpvhLXILTTIZNOnhaCztIYjE0H+iSRnEp3byV3NlyUDFg2GGRitKPwVNIIzc6cGZ7TUROWlBLzPMhty3PJC79p/g9jij2j8vuX+QWOm/sDU/8AocNb/wC/Nl/8j0f2Bqf/AEOGt/8Afmy/+R61rFZk0+2S4z5yxKJMnJ3YGee/NWKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjB/sDU/+hw1v/vzZf/I9H9gan/0OGt/9+bL/AOR63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/AKHDW/8AvzZf/I9H9gan/wBDhrf/AH5sv/ket6ij2j8vuX+QWMH+wNT/AOhw1v8A782X/wAj0f2Bqf8A0OGt/wDfmy/+R63qKPaPy+5f5BYwf7A1P/ocNb/782X/AMj0f2Bqf/Q4a3/35sv/AJHreoo9o/L7l/kFjjvEdhrGkeGNW1O38W6u01nZTXEayQ2ZUsiFgDiAHGR612NYPjj/AJEDxH/2C7n/ANFNW9Tk7wT83+gGDoH/ACGvFX/YUT/0jtq3qwdA/wCQ14q/7Cif+kdtW9Sqb/JfkgQUUUVmMKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACisnXfEWneHrdJL2R2llO2C3hXfLM3oqjr7noO5Fcfc674k1jOZk0W1PSK32y3BH+1IQVX6KDj+9WlOlOp8KMateFJe8z0KeeG2iaW4ljijXq8jBQPxNYE/j3wtA+wa3azsOotSZyP+/YNcYNDsGmE9zCby4H/AC2vXadx9C5OPwxWgqhVCqAAOgFdUcF3ZwyzJfZib3/CwvDvaTUmHqukXbD9IqUfEHw2T811dxe82nXEY/NoxWDRVfUo9yP7Sl/KddY+KvD+pSCKz1qwmmPSJbhd/wD3znP6Vr15pcWlteR+Xc28U6f3ZUDD8jUEFhJp3OkaheacR0jhk3Q/9+nyg/AA+9RLByXws1hmMX8SsepUVw1n43vNNYR+I7ZDb9P7Rs0OxfeSPkoP9oFh67RXbRSxzxJLDIskbqGR0OQwPQgjqK5JQlB2kjvhUjUV4u4+iiipLCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACmvGkhUuisVO5cjOD6inUUAFFFFACFFZlYqCVOVJHT6UtFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUVzWveMrXSbo6fZwPqOq4BNtCwCxA9DK54QfmT2BrmLi51/VudS1d7eM/8uumkwqPYyf6w/UFR7VtToTqbHPVxNOlpJ6noN9qmn6ZH5moX1taR/3riZYx+ZIrEf4g+FlYiPVPtGO9rBLOD9CikGuSttG020k82GyhEx6zMu6Rvq5yT+Jq9XSsF3ZxSzL+WJu/8LC8PHo2qH3Gj3eP/RVOT4geGWPz6g8HvcWs0I/N0FYFFP6lHuT/AGlL+U7fT9b0rVs/2dqdleY6/Z51kx+RNXq8vutLsL4g3VlbzMOjPGCw+h6in251bS8HStYuEUf8u96TcxH2+Y7x/wABYD2rOWDkvhdzeGYwfxKx6bRXKaN41jubuLTtYtv7Ov5DtibfvguD6I+Bhv8AZYA+metdXXJKLi7M7oyjJXi9AooopFBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGD44/5EDxH/wBgu5/9FNW9WD44/wCRA8R/9gu5/wDRTVvVo/gXq/0F1MHQP+Q14q/7Cif+kdtW9WDoH/Ia8Vf9hRP/AEjtq3qKm/yX5IEFFFFZjCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGt6rDoeiXmqTqWjtomk2L1cjoo9ycAfWr9cz8QY3fwTfSKpZbd4LqRR3jimSR/wDx1GprcUm0m0cI18llerfa280+tX6M7eRbyTeWikZjQIp2ou5R7k5OSa0I9UtJJoYd0iyTDMayQuhPBb+IDBwDwelUdQ0x9S1ywuUlnjto7WdTLbzbDuZoio45IIVj6cfSqsukXb+KY7hojJZKqqWkcHI8uRTkE5PLL2717CvHRLQ+elafvSep0EE8VzbxXEDh4pUDo46MpGQfyqrfavaadPFDOZzLKrMiQ28kxKqQCcIpwBuXr61x9p4cvYtMg36QvnRW1rAI3dG27d3mkKHCnJwcEjcDznGKvaVoWprd2rSvcWUUSXahozFlQ8sbIuPmAGA3A6Y6+q55PoHs4J/EdVa3UF7bR3FvIJIZBlWHenzSpBC8sm7Yoydqlj+Q5Nczf6Gbfy4ILCW+tFtZEiTzVDRzM24yEsRyc/eHIwcdazbvQ9aMk3l2zTTyRlZbh3T5v3YGUcMGwWA+VlIHJBGBTc5LoJU4v7R3E0qQQvLJu2KMnapY/kOTT643VdJur6+1CaPRXjkCNHayxNCu8kcyO28Nk9AMcDk8nia60q/kvpmSzc3LXZkW+8xQPJ2/6vru6fLtxjPzU+d9g9nG251MsqQhS+7DMEGFJ5JwOn86f4dvX8Pa9b2Ck/2TqLlFjzxbT4LDb6K+CCOgbGPvGuPg0C9tXsBb2xjURWZucSD5pEfLlufmOD15z710l4huL7R7SM/v5dStnQDriOQSv/45G351lWSnTfMtjbDN060VB3ueo0UUV5R7oUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVzXjTW7nS9Pt7TTmC6jqMvkQyEZ8lQCzyY77VHA/vFa6WuG8cqYfEPh67f/AFLLc2gJ6CRxG6/pC4/GtKSUppMyrycacpR3ML/QPD2mF2Mixbxvfa0sksjsFycAszMxHr1pP7dsRbNcObmKJSQTNaSx4wMnhlBxjv8AhTfEFjNqOlrbQh9xurdyUfayqsyMxB9QoJ/CsvxBol5NYQW9iZ7naZS5mmBPMZA5Y+uK9Ztx2Wh4EVGWsnqdJHPFM8qRuGaF9kgH8LbQ2D+DA/jTLu7gsbZri4fZGpAyASSScAADkkkgADk5rl7jQJpdbu5P7NVoHvDcbi6qso+zBVBwd3EgPUdTkVVtNF1KNJ/M0kmJ4IN0CSJCS6OSShWQneAQQ7NkkcnvSc5dhqnDe519jqNtqKO1uz5jba6SRtG6HGcFWAI4IPIq1XIS6drFxp1zGFuvJ+0RMsNy8TzPGPvqSDtI6EBmycEE4NQr4cu5oJRNaOyC0uVgildP3cjMCmApwp4JGCdueoo55dg9nH+Y7WiuQi0rVl1d5o4CkkqsHuZijbCYsAqytuPzBflZSByQeBUI0G7uPs8a6bJa24EC3UTTKfPZXBZjtY54ByTy27oaOd9g9nH+Y610ttSs3jlj82CTKskiEZwcdDz1HX8RW94L1a5aS60K/leaa0VZbe4kOWmgYkDce7KRtJ7gqepNcvoVpLY6RHbzJsdHkwuQcKXYr09iK1/DSGfx55kZ+W002RJsesskZT9IZPzrDFRTp8z3OrAyca3Itj0CiiivNPZCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAMHxx/yIHiP/sF3P8A6Kat6sHxx/yIHiP/ALBdz/6Kat6tH8C9X+gupg6B/wAhrxV/2FE/9I7at6sHQP8AkNeKv+won/pHbVvUVN/kvyQIKKKKzGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFIyq6FHUMrDBBGQRS0UAea6no9x4QLGOKW40HOY3jUu9kP7rgcmMdmH3RweBmnQzRXEKTQSJLE4yrowKsPUEV6RXM3/gfS7ieS5sWm0u6kbc72ZARz6tGQUJPc4z7110sU4q0tUefXwKm+aGjMCirMvhrxHaH921hqMf8AeBa3k/75O5Sf+BLVCT+1LY4ufD2qR+8aJMD/AN+2Y/pXZHEU31PPlg60fsk1FUTqe04bS9cB9tHuj/KM09L2WX/VaTrLH/a0ydP/AENBVe2p/wAyI+r1f5X9xboqKwj1fVrWG6sNGlNvPGssM9xcRJG6sMg/KzNgg5+7WrB4P1W551DVIrWM9YrGPcw9vNcYI+iA+9ZyxVOPW5rDA1pbqxjXV/DaPHERJLcTHENvCu+WU/7Kj9T0HcgV03hrw5Na3R1fVQn294/LhhU7ltYzglc93OBuPTgAcDJ1dI8P6Zogc2NsFmkAEs8jGSWTH952yx+mcDtWnXFWxEqmmyPTw+EjR13YUUUVznWFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFUNZ0i113S5tPuw3lyYKuhw8bg5V1PZgQCPpV+igDy64ku9CuksddARmO2G+VcQXHpz/A/wDsH8CauV6BcW0F3byW9zDHNBIu145FDKw9CDwRXK3HgOCHLaLqE+njtA48+AfRWIZR7KwHtXdSxdtJnmVsvu7038jJoqWbRPElpndYWt8o6NaXG12/4BJgD/vs1Ree9gJFxoWsREdQtoZv1j3CulYim+pxSwlaP2SzRWadbgW6S2ax1hbiRWdIjpF1uZVIDEDy+QCy5PQbh61ZjuLqbiDRtXkJ7NZPF+sgUVTrU19pELD1X9l/cWaKkh0nxFdf6vSI7X1N7dIMe4Ee/P0yK0bfwRLPg6tq0sq94LJTbofq2S5/Blz6VlLFU1tqbwwFWW+hgC5lu746dpcP2u+/jUcRwA/xSv0Ue33j2BruPD2hR6DYvH5nn3U7+bc3BXBlfGOnZQAAB2AHXkm9YadZ6XaLaWFrDbW69I4kCjPc8d/erNcNWtKo9dj1KGGhRWm4UUUVidAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBg+OP+RA8R/wDYLuf/AEU1b1YPjj/kQPEf/YLuf/RTVvVo/gXq/wBBdTB0D/kNeKv+won/AKR21b1YOgf8hrxV/wBhRP8A0jtq3qKm/wAl+SBBRRRWYwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAz9BisYPD2mQ6XJ5mnx2kS2r5zuiCAIc9/lxWhXN6Frnh2DSbKw0m+WewtLRFWdMvFFEiDHmS42qcAcEg+1Lqfi+2ttEm1KwjFzGk8ECyTs0EDmWVYwwlKkFRuyWUEUAdHRXP2HiaNofM1SbSbZWcpG9pfm4jJCF2DOY0CkKCcegPpTv8AhLtMXULi2kM8aQ2tvciZoHAcTMyoqjbksSowOpJwBkHABvUVhzeL9CgiWSS9IDJJIVEMhZFQ4csoXKhTwdwGO9NvvFlha6ja2MJa5mmuRbt5attQlC/3sbS2ADtznBzQBvUVl2/iHTruGd4JJHlgTfLa+SwuEHvERv8Apxz2zVjT9VsdVjd7K5SbYdsijh4z6Op5U+xANAFyiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiql/qdlpcAmvrqKBGbau9sF2/uqOrH2HNU38S6bGIVZ5vtEy7o7QQObgrnAYxY3KOOrAAd8UAa9FcpJ4suj4gv8ATLe30hVtLlLcm71UwyyFo45MrGImyP3mBzyQelXdQ8XaVZaVf3scpuWs7aa4eGJGL4jJVgRj5TuBHOOh7A4AN6isoeJNJ+1C2N0Vl6EPE6hW2b9hJGA+3nYTux2qGHxdodxbvPFekxqsbj9y4MiyHCFAVy4YjA25yaANuiucs/Gem3Fs1zceZa24uJYBPJG/ljy225dioEZPo2PStG41/TbS6jgubjyBKFMU0ilYZM9Asn3SfbOfagDSooooAz5orE+IbKaSTGoLaXCwJnrEXhMhx7MsX5+9aFZ80VifENlNJJjUFtLhYEz1iLwmQ49mWL8/etCgAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDB8cf8iB4j/7Bdz/AOimrerB8cf8iB4j/wCwXc/+imrerR/AvV/oLqYOgf8AIa8Vf9hRP/SO2rerB0D/AJDXir/sKJ/6R21b1FTf5L8kCCiiisxhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRWXFqrjxJcaTcRqmYFuLSQH/WpnbIPqrFc+zr70AZ2h+F/D0Oj2X9lIW0yS0RViDloLmIoMM8Z+ViRglsZPc07UvCcdxo0un2F28CtcW9xGt1uuYozFKsm0IWB2naAVDADtiktNQtNO0/w1pOhBbmC4hjFuzMSFtI0GZCe/BRR7uvvXSUAcle+ELvWdNOm6tf2H2NpBK6afp5tyxUfLktI/RtrdOdoB4yCan4NudVuvtVxqcLTG3tVbNqdrSwPIwfAkHysJXBXORwQ3HPW0UAcnb+ChDHdZvIhJc2dxbOYrbYoMpU7gCxPAUDkkn1oh8H3NvNbRx6qgsYLz7b5f2b96X2FSA+/AGSW+6SOmcV1lFAGVb+HrG1jn8kzi5nTZJeNKXuCPTzGyQPYcDsBVjT9JsdKSQWcARpCDLIzF5JCO7uxLMfck1dooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAqahpdlqsKxXtusoRtyNkq8bf3lYYKn3BBqk/hqwfypN9yt3Eu1bxZ2WcqCSFZxy4GejZHrmtiigDl28NalDrmo39nfaUI725S4KXWmNNIhEUceA4mXj92D93gk9ahbwS7w68Dqf7zXLaWG8b7PxvYFY3UbuAqHbtyd2Acg5J66igDjh4Gdr+W4lvbZ1mnNzIPsh3eaUwdpMhAXd8wGCR03d6mk8GPu0+aHUQlxYWtvBCzQblLRE/My7hkMGIxkY65rq6KAOcs/CUYtni1W6e98y4muJIk3QwOZG3YaMMdwHTDEj2zV+48P6ddzxvcxNNFEqrFau58hMdCI/uk+5BxjjFalFABRRRQBnzRWJ8Q2U0kmNQW0uFgTPWIvCZDj2ZYvz960Kz5orE+IbKaSTGoLaXCwJnrEXhMhx7MsX5+9aFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGD44/5EDxH/wBgu5/9FNW9WD44/wCRA8R/9gu5/wDRTVvVo/gXq/0F1MHQP+Q14q/7Cif+kdtW9WDoH/Ia8Vf9hRP/AEjtq3qKm/yX5IEFFFFZjCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoorK1XxLo2isI7/UIYpmGVgUl5W+ka5Y/gKEribS3NWiuKuPHV5PkaToMzAjibUJRAp9woDP+BC1zV14r8TSXOoR6hq8GmxWkAuD/AGfaqS0ZDZO6XfyCpHAHb1rZUKj6GEsVSXW561XN+MmjtNPh1ZJoo73TJPtMKvIFMq4xJFz/AHkLAf7W09q83juIrq083XL/AFWWbfsa3a+nlw2wMwKRhV4zz8uPzqxbWXhaMCaCy0/LSCIS+QpJbbuxuIz05zWscI3uzCWPS2izY8IeJ/CFnC18ddsY0EMdjYW8lyrSxWkI2puX7wZzlzkA4Kg9K6U/ELwuPu6k0n/XK1mf/wBBQ1xD6/YRabc3FmPM+zwibytjRbkPRlyOVODyMipItfs2EQlZ0eWUxIVikZC24qBv2gZ4/CrWEj1kZvHz6QOy/wCFheHe0uot/u6Tdt/KKj/hYXh7+9qv/gmvP/jVce/iDTY5mhklljlUBtj28ilgWCjaCvzZJAGM5qK71w+VZHTYY7p7u4a3AmkaEIVR2bd8pII2EYxT+qQ/mJ+v1P5TtR8Q/DX8V1dp/wBdNOuV/nHUqeP/AAm33tfsYf8Ar4k8r/0PFcFbeJrRopftmLeaGR45EjLSqNmNzBgv3BuGWIGDwanutfsYEmCTK8kak/MGEZIGSN+0jODnAyfal9VhbSRX1+pezgekWfiDRdQYLZavYXJPQQ3KPn8jWjXjOr3OgqXivbC3lmwxVbq0YI+0ZPzlCMY7jNILbw9Z3jW9rJNYTKdmbKaa3VW27tu6Mhd2OdvXHapeE7SRcceusWez0V47beJNQiWP+yPFV1KrPEBHfxCVGVzhWBZA7A4OMNg+orprfxd4iteL7TLG/TPL2UrQP+CPuH/j4rJ4eotlc3ji6T3dvU7yiuas/HWhzusV3NJpk7HAj1BPKBPoH5Rj7KxrpAQyhlIIPII71i01ozoUlJXTFooopDCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApskiRLukdUXIGWOBknAH5kCnVU1TToNX0u50+5B8m4jMbFTgrnoQexB5B7EUARTRWJ8Q2U0kmNQW0uFgTPWIvCZDj2ZYvz96vJIkhcI6sUO1gDnacZwfQ4I/OuJi8QWttaJf6ofM8SaZb3FibZDgzuXgB2j/AKaN9nK+glHvXSeHtLfSNHignkEt5IWmupR/y0mc7nI9snAHYADtQBqUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBg+OP+RA8R/wDYLuf/AEU1b1YPjj/kQPEf/YLuf/RTVvVo/gXq/wBBdTB0D/kNeKv+won/AKR21b1YOgf8hrxV/wBhRP8A0jtq3qKm/wAl+SBBRRRWYwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoqtfahZaZatc393BawL1lnkCKPxNc1N8QtNcldLsdR1M9nhg8uM/8AA5SoI91zVRi5bImU4xV5Ox11FcFJ4u8TXB/0fStMsl7NPcvO34qqqP8Ax41Vk1PxXOcvr1tB7Wunqo/8fZ61WGqvoc8sbRj1PR6K808/xEfveLNRH+5bWg/nCaPO8RDp4t1I/wC9bWh/lCKr6pUI+v0T0uivN01DxVCcp4hjm9rmwRh/44Uq0nirxRb/AOtstJvh38uSS2P4AiQfrUvDVV0LjjaL6nfUVyEPxAtY9o1TSdSsfWQRC4jH4xFmA9yorotM1jTdZtzPpl9b3cYOGaGQNtPocdD7GspRlHdHRGcZ6xdy7RRRUlBWRrviTT/D8MZu2eS4mJEFrCu6WY/7K+nqTgDuRSeJtdXw/pBuVi8+6ldYLWDOPNlboM9gMEk9gpNeZx+H797yXUbrxHqL6jcAefMkdvjj+FA0RKoOy5x+Nb0aLqO/Q5sRiY0lbqbV5qfiDXSftV02lWZ6WtjJ+9Yf7c3UfRMY/vGobHTLLTUZbO2ji3HLsBlnPqzHlj7k1T/se+/6GXVf+/dr/wDGaP7Hvv8AoZdV/wC/dr/8Zr0YQjD4Ynj1Ksqj96X5/wCRr1l6roq6nc2kxmMXlNiVQufNj3KxQ88ZZF554yO9M/se+/6GXVf+/dr/APGaP7Hvv+hl1X/v3a//ABmreujRmlZ3Uvz/AMiC88OG5E224hzJdNcjzYC23KBeCrKwIxnII6kVBF4Yu4hHH/a7NGkyzl2hzM0gi8skvuxz977vWr39j33/AEMuq/8Afu1/+M0f2Pff9DLqv/fu1/8AjNTyrt/X3lc7tbmX9fIz4fCcqxXay36u9zarbs4ibOQSd5LOxJOT3qaz8PXlnexzDUIJYoi/lRyWpPl73LMQRIPmO7GSOAPc5tf2Pff9DLqv/fu1/wDjNH9j33/Qy6r/AN+7X/4zRyrt/X3jc5P7S/r5FM+HtRdJw+rRGSeUSSyLbOjOAeEJEv3AOMDHrzk5dB4ViW3tILmSG4jgvZLto2g+R96uu3BJ6F85Oen41a/se+/6GXVf+/dr/wDGaP7Hvv8AoZdV/wC/dr/8Zo5V2/r7xc8v5l/XyEutDbzfM02aCzDW7WzJ9n3LtJyCoBXBBJ9Rz0rNn8GmTekN8IISmzCQkM67NgEmGCvjg5254HPHOn/Y99/0Muq/9+7X/wCM0f2Pff8AQy6r/wB+7X/4zQ4p9P6+8FNraX9fcVbzw9eXs1+8moQFbtDEu61JaGPsqnfjryTjk/QYkm8PSzSSx/bVFm9ybry/Jy4frjfuxt3c4xntmpv7Hvv+hl1X/v3a/wDxmj+x77/oZdV/792v/wAZo5V2/r7w5n/Mv6+RAfDX7yyb7X/x6xW8ePL+95Tbs9eM9Pb3rerI/se+/wChl1X/AL92v/xmj+x77/oZdV/792v/AMZprTZEy97eX9fcarosiFHUMrDBVhkEVStrCfSJPM0C+l005ybcDzLZ/rEeB9UKn3qv/Y99/wBDLqv/AH7tf/jNH9j33/Qy6r/37tf/AIzSklJWlEqEpQd4yt9/+R1+j+NBLcR2GuW62F5IQsUytut5z2Csfusf7rc+hautrx648P3F3byW9x4g1KWGQbXR4bUhh7jya6fwfq9zp13D4c1K6lu0eMmwvJyDI+0ZaKQgAFgPmB7gHuuTwV8O4e9HY9bDYtVPck9TuqKKK5TtCoLu8tdPtXury5ht7eMZeWZwiqPcngVjeJvEv9iLDaWkIutVuQTBAThVUdZJD2QZHuTwPbizpz3t2t9rNw2pXqnKtKMRQn/plH0T68t6k1vSoSqa9Dlr4qFHR6s6K4+IVrLldE0281M9ptvkQf8Afb4LD3VWFZsmv+Lbw5NxpmnRn+CCBp3H/A2IH/jlJRXbHCU1vqebPH1ZbaFSSDVLo5vPEmsTe0cy24/8hKp/Wqz+HtOlObhLi5J6m5u5Zif++2NalFbKlBbI55V6kt5MyP8AhFfDx+9omnv/AL9sjfzFH/CKeHe2g6YD6i0jB/lWvRVckexPtJ9zJHhjRU/1WnxQ/wDXHMeP++SKsJp0luP9E1bWLb026hK6j6K7Mv6VeoqXTg90NVqi2kxsGo+J7M/utdS7Xst/Zo36xeX/AF/GtCDxxqVr/wAhTQTIg6zadOJOPUxuFI+gLGqNFZSwtN9LG8MbWj1udfo/iXR9dLJp96jzIMyW7gxzJ/vRsAw+pFa1eYXum2l+ENxFmSM5jlUlJIz6o4wyn3BFaei+Jb3SbmGw1uc3VlK4jgv2ADxsThVmxwQTwHAHOAR3PHVw0oK61R6NDGwqvlejO8oorB8S+Jo9CSG3ggN3qdzn7PbBtowOru38KDIyfcAAk1zpNuyOyUlFXZtyyxwRNLLIscaDLO5wFHqTXLXPxD0cOY9LjutYkHGbGMGL/v6xVD+DE1y9xY3GsTC48QXR1CTO5bfG22iP+zH0OP7zbj7jpV4AKoVQABwAO1dtPB9Zs82rmKWlNE03irxTdk/ZrPS9NjPQzM90/wBcLsA/M1Tlm8Q3Q/0jxNeIO6WsEMSn8SjMP++qnorpjh6a6HHLGVpdTPfSEnGLq/1a59RNqU5X/vkPt/SoT4Y0Rv8AWabBKfWUb/8A0LNa1FaKnBbIxdWo95MyP+EU8O99B0s+5tIz/Sj/AIRXw8Pu6Hpy/wC7bIv8hWvRRyR7C9pPuZSeHNKiIMNs0BHQwTPGR/3yRVlLO7g5tNc1mAjpm9eYD8Jd4q5RSdOD3RSrVFtJjY9T8U2oHk65DdY7X1krZ/GIx4/Kr0HjfVrbjU9BEyDrLptwHJ9/Lk2kfQMxqnRWUsLTfSxtDHVo9bnVaR4u0TWpvs9rehbvGTaXCNDMP+AOASPcZFbdeZXlhaahD5V3bxzIDkB1ztPqD2PuKlsNZ1bw0RmS41XSh9+GVi9zAPVGPMgH91st6E8LXLUwko6x1O+jj4Tdp6M9IoqG0u7e/s4bu0mWa3mQSRyIchlIyCKmrkO8KKRmVELuwVVGSScACvO9Q8T6j4kLJpE76fo5yBeIP390PWPP3EPZsbj1G3gm4U5TdomdWrGlHmkzr9Y8TaNoJVdRv4opnGUgXLyv/uxrlj+Arnp/Hd9cjGk+H5tp6TajMIF+oRdz/gQtY1lplnp+9raBVkkOZJWJaSQ+rOcsx9yat13QwcV8TPMqZjJ/ArCSax4suuZNWsrNSPu2dnlh/wACkZgf++RVR7W/uDm78Ra1P67bryP/AESEq5RW6oU10OWWKrS3kZb+HdNlOZ457gnqbi6llJ+u5jTP+EV8Pn72iae/+/bq38xWvRV8kexk6k31Zkf8Ip4c/wCgBpf/AIBx/wCFA8L6EPuaVax/9c4wn8q16KOSPYPaT7mfHo8EAxbXWpW3tBqM6D8g+P0qzE2uWxzbeJtRCj/lnOkUy/mybv8Ax6p6Kl0ab3RccRVjtJkkPiXxXaEeYmlakg7bXtXP45kBP4CtKD4hafGQusWN7pZ7yyx+bD/38jyFHu22smisZYSm9tDohj6sfi1O/tbu2vrZLm0uIriCQZSWJw6sPYjg1NXla6b9kumvNIuJNMvCdzPb/clP/TSP7r/UjPoRXX+G/FD6nO2manCltqsabwIyTFcIDgvGTzxkZU8rkdQQTx1aEqevQ9KhioVtFozpaKKKwOkKKKpapq2n6LZNealdxW0AON8hxk9gB1JPYDk0AXaCQBknArgrrxpq+p/LomnrZW56Xeoqd5HqsIIP/fbD/drIn0xtR51q+utUJ6pcPiH/AL9LhPzBPvXRDDTlrscdXG0oaLVnZ3vjjw7ZStCNRW6nXrDZI1w4PoRGDj8cVlS+Pb2Y407w1csOz31wlup/Bd7fmorNihigiWKGNI414CIoAH4Cn11RwcVuzjnmM38Kscnfvd6t4isPGkl3p1lJGogiWGCWdXZm2qSpK5cHA5XjaMj5RjohPr17CskvinUQjgMFhghhGD/2z3D86xG0e8/tWaIRj+zo2lu4CGH+ukXG3HXgmRs9MuPSqEmi6p51gyWhaZLe3id5WRkTAw+GDB1IyeBuVuPemqMI/ZJliKkvtnStpZl/4+NV1qf13anOoP8AwFXA/SqN5pehWpjF3HK7SEhA8kspYgEnuewNY7WOszW8SNpb7UtLa3kWaRG3MrEuQokAYdOGIB7g9DHLoWrvokVulsyyRz3LIm9F2I6tsxg4HUDA6Vdkto/gZ3k/in+J0X/CLaAfvaPYv/vwq386P+EU8Of9ADSv/AOP/CsiCxnjbUrxvDP+kyoyQ2+YFiKbuAxD8sxwxJHGMDpzn3OgXzWBtrfR3VmhlLSMIc+e2OVXzNsY4GCAWAH/AH021/KSk2/j/r7zXvtP8H6dMYp9HskcJ5j+Tp+4RrzhnKKQo4PJx0PpWinhzRwA0FqIgeQ0EjJ+RUiszUrK/abzo7K9+0taoi3Fncop3DOVlV22sATkHDdW/Gmmi6wdQaW4jZ7gybvtMJjVNnl42Ak7gucjbjHfPejr8IK9r89vmdMulCMfuNT1mH2TVLjH5FyP0qdDrluMW3ijU1H92VYZh+bRlv1rk28O3cNpHFFaSBWs7YTrG8ZLzKxLFg52v15z1HfIFPOlag1nALvSvtCrbSxRwRSKogcudr4Z8KSu3lSdpBA4qXCL3gWqk1tU/r7zrh4j8V2ckUZvdMvN5IUTWUkbHAzy6OVHTutaMXjrUoT/AKf4akYDq+n3aS/jiTyz+Wa4bTdCvrbVre8uE3zC4YzT+YDuTyAoPXpvzx75rq6n6tTl0sW8bVg1rc6C28e+HpmVLi8bT5W42ahE1vz6BmAU/gTXRo6SxrJGyujDKspyCPUGvO2VXUqwBUjBBGQaoxaTFZu0mlTXGlyk5LWUmxSfUx8o3/AlNZSwT+yzeGYr7aPVKK8/s/FfiDSyF1G1i1e2HWa1AhuFHvGTsf8AAr7A11+j69puvWzTadciXYdssZBWSJv7rocMp9iK5J05Q+JHfTrQqK8GaNFFFQaBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBg+OP+RA8R/9gu5/9FNW9WD44/5EDxH/ANgu5/8ARTVvVo/gXq/0F1MHQP8AkNeKv+won/pHbVvVg6B/yGvFX/YUT/0jtq3qKm/yX5IEFFFFZjCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAK4nW/GF1cXc2meHRGXiYpcajKu6KJh1VF/5aOO/8I75ORWt42vrjT/CN7LaSGK4laK2jlHWMyyLFuHuN+fwrzvXRc6R4dht9EKwSrLDBCCoYcsBg59e568104ekp3lLZHHiq8oWhHdl9NHt2u1vb55dQvh0ubxvMZf90fdQeygCtCuRn8VSf2rbzwFm002hcxBRukmYIyrk9MB0/wC+uelaX9vXH2/+zfsCf2jnPl+f+72bc7t+3Ptjb19ua9CMoLRHkThUlrLU3KK4pNe1W50MNDKVvGNkrMxRdnmy7CV+RhntyCB1xxg6ula5c3uY4LV7kQybJ5XkVWGXYcAAA4AyenHTJpqomJ0ZJXOgork9S8WSJaanHbpHHNFZ3UsMscolKvEP4hjaD0OMn0OKvSeILkX32aHThIDdmzR2n25kEZkyRtOFwDzycjoaPaRF7KRvUVzieKXeN5/7PIggijkuGMwym8kEKMfNjaSeRx09Kjm8UGy0xLho1mJE7kSzKjERuRhVVSSePQD1OaPaRD2U+x09UbjSbSe6W7VWt71Rhbu3cxSr/wACXkj2OR7Vnp4ikluNsdiPIa4+yrI02CXMe8HaAfl7E5z7Gqmn+KLmXRoLu4s0cR20Et5IkmNpkUH5VxzgEMRkYzgZocoPRjjCpHVHY6Z4uvtHkS38QyC5sWIVdTVArRennKOMf7a4A7gDmu9BBAIOQehFecsqupVlDKwwQRkEVt+ALhzo13pzFmTTLtrWJmOT5exJFH/ARIFHsorgxNBQ96Ox6uCxMqt4T3RR8bbm8TeH0f8A1Ihu5B6eaPKC/jtaT9ap11HizQ5db0pPsjqmoWkouLRn4UuAQVb/AGWVmU+mc9q46yvVvEcGN4biJvLnt5Bh4XHVWH8j0IwRkGtsHNcvL1ObMKclPn6Fmiiiuw84K5nVPGVvpmttpv2V5fK8ozOrAFfMOBtXq2ByfQetdNWbdaBpt7qC308DG4AUErK6B9pyu9QQGwem4GpkpNe6XBwT99GBe+NLkR65b2um7b3SbeSWYyygopAyhGOWyMtjjGMdadJ44W0uoLO4smaZYoHuSkgJQydNox82Op6YHrWqPCeiBpWFl80ySxyt5r7pVk++HOctn3zjtinf8IvpHmwy/Z5d8KogP2iT5whyof5vnwem7NRy1O5rzUe39feZ1n4yN1fwQNpcqxTzXMEUiyBizw7ifl9wpx7/AJ1RHjg3+nPJDGbSaO4tkZBIryASSBSrKwBU9jx34NdHH4d0qJoGW0GYJJZY8uxw0oIc8nnO48HjnioI/CWixqR9lkf/AFeDJcSOVEbbkUFmJCg84HHtRy1O4KVHt/V/8inB4xSa4gJsJEsrmWaC2ufMB8x492cr1UHY2D7c4p+g+KzrV3bwPp72v2my+2wsZQ+5NwUg46HJH4enSr0XhnSIL9r2O0xMxdv9a5RWfhiqZ2qT3IANS2Wh6dp8tvLa23lvb232WI72O2LIO3k88gcnmmlO+rJlKlbRGNb+NUkniNxp8kFpLPPbrceYG+eLcTlRzghTz6/nVW68ayNpE8xsprJ5tOe+s5Q6SF0GOSOithlODkc1paL4QstMlNzMPtF1580qOWbavmMScISVBwdpOMkVPF4Q0OGG4hSyPlzwmB1aaRsRk5KLlvkXPZcVNqjW5blRT2M9fGTLei3bTpGhW8hsnuPNX78iqVO3HT5uf61nr49u7OOQ6jpyKDdXESS+dsjAjfaFLEY3fUgHGcjpXT/8I7pW5m+y8tcx3R/eN/rUACt17BRx0qtL4P0SZ53a2mBnaRpQl1KofecuCAwG0nkr09qHGp0YlOj1X9febaMHRXUghhkEHNOpqIkUaxxqFRQFVQMAAdqdWxzhRRRQAVUvS63OlSQ/65NTtNmOuGlVX/8AHGf8M1bJAGTwKseF9PfWtVg1l1I0y0LG0J/5eJSCpkH+wFLAH+IsT0Ck4YiajTafU6sHTlOqmuh3tFFFeSe+ea3uX8c+IHmyZUaCKLPaHyVYY9t7S/jmsPxTa/bJtEtzb21wHvm/dXS7o2xbzHkYPp+dd/4o8NzahNHqullF1OCPyyjnCXMWc7GPYgklW7EnsTXLW2oRTzvayJJbX0QzLaTjbInvjuPRhkHsa9LDzjOCh1PGxdKdOq6m6ZxttfXGlW7WyNDYl791uY49scdriMbUQvlQr43gkc5PAPSZ/EV+LZZJ9Qhtpwtv5MSopF0HfDONwyeP7vTGTkEV29UbnSbW8uVnm80kFSYxKwRipyuVBwcH/wCvmtuSS2ZzKrFv3kcrNrlzYWFrItxHDHm4dooggdysxHCsMPx1VWDZPfNS6Re3gunt11OR4oJL6adTGsjkpcEBDgZA2nOOvIxgYFdnRT5HfcTqq1rHnU+rXGr2j2kskV9DI1jIEmMeGZrhQVbywQFIx8p3EZ6mtUW8+hXihp7TSLK9kwRbY8qEohwAXUKGcnk7f4MdTmuwooVPq2N1lslocXbeIr5r2wFxcqFm8pfKiVQz7nK7yjYYqww2UJ285HBpunaz5l7a2cerRWzLM7XELeUqbfNYBFBG4u2Ox4HPcA9tRRyPuL2kf5ThbXXbqOCcLcxW8sMn+jWYjUfa8ysDxjJ9Plxggk5zWhZ6pqfmQSvMbn7Ql2Rb+WqgGJ8IFIGckcHJPXtXVUUKDXUHUi/snM+GNXu9RmYT3UVwht0kbaykxuScr8o4Hs3zDHet6/ht7jT7iG7Cm3eJll3dNuOf0qSeeG1heaeWOKJBlnkYKqj1JNS6Zok/idka4gkg0TIZ/NXa94P7oU8iM9yeWHAGDkzUqKlH3ndmlKlKtO8VZHX+GJrq48J6NNfbvtcljA8+7rvMYLZ/HNcVfbpPHGvvPkyoYIoc9oPKVhj28xpfxFeldBgVzXifw1LqcsWpabJHDqkCGMeZ/q7iPOfLcjkc8hudpJ4IJB82hNQmmz18TSdWm4x3Ofrz/WLAy3HiK7+x2bKl2qSXhi3XNsn2eHLx45+XO7qO556HtItRX7X9hvIZLHUAMm1uBhj7oejr7qSPx4q5XqNKotGeInKjJprU4a61e+juNbayuo4o7aG4ul2RKfNZEjK5JHIOTnHPTkVqTane6cbhbi8WSOG6tw80iKoWN8Bs44AznB7Z6nrXS0U+R9xOon0OMbxJNM1wx1SK0t0+0Nbz7VInKPhVBPBAGDgcncMGo9S1rU2tLizmiRJVgN3IHjBXySgwhB7+YWH0jPrXb0UuR9xqpFP4Ti5NFfVdW1ww2tkk321FW/cnz4cQwn5ML27fMOSfxG8QX3kl49Qh+0uk5nt3UYs9p+UnALDHAJbIOc9OK7Sij2fZh7W+6OIfX1+y21zd3jJHDczI9yVidlxDu+RlBVuuMgDuCMim3Os3kWm2V2t5BeXDTSnIEcptl8s4BKYBKj5jjryOnNdzRRyPuHtY/wApyUWqXt1qsVha6r51q8237bGkbM37pmKggbcggc46Nj3qlF4l1WU2++eGKTyoCiMVUXJZsMcEFj0xheh656V3VFHI+4e0j/KFFIzKilmIVQMkk4AFQWMd74jby9F+W1JxJqbrmJR/0yB/1rehHyjuTjaXUqRgryFSozqu0UdB4A3rp+qwji2i1KQW4HQKURnx/wBtGk/Wutqppmm22kabBYWilYYVwNxyzEnJZj3Ykkk9ySat140ndtn0UI8sUuxzPxBZx4IvwpIjdoY5yD0haVFl/Dyy9c+qhVCqAFAwAO1ehXFvDd20ttcRrLDKhSSNxkMpGCCPQivNdR0+78IusU5ku9JJIguV+eWEDnbIvVgB/GM8DLYxk9eFqxg3GXU4cfQnUSlHWxk+L7UX2ix2hcoJruCPcvVcyAZH0rnZ9VvJ9Qg1lU2TRWktvtKkrG67PNbHcKzEH/rnXe29xDdQJPbzRzROMq8bBlI9iKkrtlDmd0zzI1OVWaOQ/tyb7b9m/thP7O8zH9p4jxu2bvL3Y2ZzznHTjrzWPbKb7w6ts8gEbHTVdkjX94rz4IbcDkc9D9OQSD6Piih0292NVUtl2OL0nV5N/kS30VgscwWC3WBT9oBmcHCjk9MfLjByTkVQ1XX7i8stUtxdebBLY3uY3EalCg+XCrll4yPnOTjOB0HodFHs3a1wVWKd+U4+axn0OcXsMVhpNtKUt5RaDKIC2TK2VVcjG0Ejjdk5xiq914kvLdBJ9vR7eN5dkkYjD3Kqy4YKwCydSpCFST0613FFHI+jEqq+0rnFXWsGLU7uyi1WOwuHvG+95SosYVMu24ZJ5wADz9ASCXWZYdS1SI30NhCjySRS7E/fuFTC89cZ6D5jkYIxXa0Ucj7h7SPY5Sz1XVJbiCeebYr362zWvlrhVMIY5ON24MfX8KXRNav73V1inmi+Yzebbbl3Q7WwvAG4dgdx5zkY6V1VFNQfcTqRfQKqXW9NQ0eaD/j5TUrcRkddrOFk/wDIbSflS3WoQWsscBLS3Uv+qtoVLyyf7qjnHv0Hciui8OeHLpL1NY1hVS4RSLW0VgwtwRgszDhpCOMjhQSBnJJxxNWMYuPVnRg8POU1PZI62iiivLPcMPxP4jTw9YxmOA3V/ct5dpahseY2Mkk/woByW7D3IB8xSHxPPqB1PVbPTL/UeQkr6hIqQqf4Yk8ghB+ZPcmuh1KRr3xzrM8pz9h8qyhH91TGkzEfUyAH/cHpUlejhqKUVPqePjMTJzdNbIyPtPiP/oFaV/4MpP8A4xR9p8R/9ArSv/BlJ/8AGK16K67PucPMu35/5mR9p8R/9ArSv/BlJ/8AGKPtPiP/AKBWlf8Agyk/+MVr1Xvb62061a5u5lihUgFj6k4AAHJJJ6Cla3UE09FH8/8AMofafEf/AECtK/8ABlJ/8Yo+0+I/+gVpX/gyk/8AjFD+KdEjgSaTUYkjkR3VmBGQhww6feB/h6+1RReLNLefUo5JHhWwdEkeRCAxYAjAxknJAx1z2pXX835F8sv5fzJftPiP/oFaV/4MpP8A4xR9p8R/9ArSv/BlJ/8AGKbL4r0OGGKV9QQJKrsmFYkhDhuAMjB6jtUreItJW4hg+2oXmVGTaCww/wBwkgYGe2SM0XX835Cs/wCX8xn2nxH/ANArSv8AwZSf/GKPtPiP/oFaV/4MpP8A4xUEfizTY7Tz76eK33TSxKqsZCRGxBbgZwMc8YHrU914o0SzkCT6jEpMaSgjJGx+FbIGNp9elK6/m/IfLL+X8w+0+I/+gVpX/gyk/wDjFH2nxH/0CtK/8GUn/wAYqbUtd0zSJEjvrpYXdGkVSpJKrjJAAPTNR3PiXRrR4Vn1GFfOjWVDkkbGOFYkcAHsTgU7pfa/ISTe0fzG/afEf/QK0r/wZSf/ABij7T4j/wCgVpX/AIMpP/jFRt4nsLe5uob2WODybkW6EMXMjbA+MAcHB6c/riopvGeiwzWQNzugu4ZJ1uADsVUODk+ucjHtz2yuZfzfkPll/L+f+ZZ+0+I/+gVpX/gyk/8AjFH2nxH/ANArSv8AwZSf/GKu2GpWmpxPJaS71RtjgqVKnAOCCARwRVqqSv1Ibto4/n/mZH2nxH/0CtK/8GUn/wAYo+0+I/8AoFaV/wCDKT/4xWvRTs+4cy7fn/mZH2nxH/0CtK/8GUn/AMYqlcweIpLlL21sdOs9RiGI7uDUpA4H91h5GHX1Vsj8ea6SipcOZWbHGpyu8Vr8/wDM6Dwp4ll1hJLDU4o7fWLZQ0yRkmOVTwJIyedpPBB5U8HsT0teXzytY6to+oxcSx30NucfxRzOsTKfbLq31QV6hXl16fs52R7uFre1p8z3CiiisToCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAMHxx/yIHiP/sF3P8A6Kat6sHxx/yIHiP/ALBdz/6Kat6tH8C9X+gupg6B/wAhrxV/2FE/9I7at6sHQP8AkNeKv+won/pHbVvUVN/kvyQIKKKKzGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBn65pMWuaLd6bM5RZ02rIoyY2HKuPcMAR9K85AM839l6xAsWpWrJK8QJCuVOVljP8SEjPt0PIIr1aszWtA07XrdIr6ElozuhmjYpLC3qjDkfyPQ5FbUazpvyOfEYdVl2aPOv+Ee0ryjF9jXYTKSNzf8ALQgv39hj0wMYo/sDTtv+rm8zf5nnfaZPNzt2/f3bsY4xnFa134b8RaVzamPWrUdAWWG5A/SNz75T6VmSaxa2z+XqCzadJnG2+iaEE+zN8rf8BJr0IVaU9jyKlCvT3uNh0HTLeEQxW22MeTgeYx/1Tbo+/Y8+/fNNHh7S1kV1t2GGDFRK4ViGLjcucNhiSM5xWlHLHMgeJ1dD0ZTkGnVtyx7HPzy7mQfDOksjo1vIyNHJFsM8hVUk++qjdhQfbHb0FXBplmJlmEPzrObkHcf9YUKFuv8AdJGOlW6KOVdgc5PdmJH4Zsl1CW4YOYmWILCJHC/IWb5hnDctnkGp5fDulypsaBwux4yEnddysxZlbDcgkng+prUpCQoJJAA6k0uWPYfPJ9SlHpFjEqhIMBZhOPnY/OF2g9fTiq8fhrSokijSCQRxqqBPtEhVlU5UMN2GA7ZzgcdKn/tmxeUw28pu5wdpis0adwfcICR9TgVoWui+I9Ub5bWLSbc9ZbsiSUj/AGYkOB9WYY/u1nOrSjub06Fee1ytdXa23lIsbzXM7bILePl5W9B/Mk8AcnArtPDGjyaLo6w3Do95M7T3Tp90yN1A9lACj2UVgWFkngbUpbjUc3dndEL/AGxLzJbn+5L2WMnkMoCgn5gPvHuAQQCDkHvXn167qvyPVw2GVFd2wrA1/wAK2usyreQytZanGu1LuJQdy9dki9HX2PI5wRW/RWKbTujpaUlZnmF6+oaESuuWZhiB4vrfMluR6sesf/Ahj0Y1PFLHPEssMiSRsMq6MCCPYivSK5288EaJcyPNbQvp1w5yZbB/KyfVk+4x92U12U8Y1pNXPPq5fF603Y5yuW1GK6vPFdxAkd1NDHZ27bYtRktghZ5gThCNxIUflXZ3HhXxBaZNneWWoxjolwpt5PxZdyk/8BWsmUX9hM8194c1CCRlCtNBCLkMoyRzEWbA3HqB1NdHt6c+tjj+q1qd3y39P6ucnqGp3sU2vi2uJIja2dy0e52cBlWMhsE8Hk4//XWhJrmqLdywbrP5bg26BYJJJHKoGZgobGMtjkgD1PSrw1Hw7JPLHJLYxzzKyyRzqscjg4DAqwBIOBnPoKuDS9KntkjFjZyQKdyr5SlQcbcgYx04+lWlfVMzk0tJROTivLzXrlrhIL9pH023ljS0vjDHFIzSgkjeAc7R2bp+etLrGo2UUwkNtIdPig+1ZB3TswG4pzhR6ZBycjit6C0trU5t7eKL5Qn7tAvygkgcdgWP5n1pk2n2Vxcx3M1pBJPHjZK8YLLg5GCeRzTUGlvqS6kW9tDm28Q3b3sNvcIkZkuU8pUDruQSqpIcErIMMuenXBXmppdV1B7sfPBNYpdxQedEjxFpDIAQDvO4KMg9s8djW4mladHM0yWFqsrNvZ1hUEtnOScdc8/WmRaLpUEgkh0yyjcHIZIFBBznOQPXmjll3Dnh2MG58T31vp6XwhtnjuEmaCL5gyFM43nPOcc4AwcDmrUWqXZ16GwuvLZ47goXh3IrAwFxlcnODxzn14rXGlacJJpBYWvmTAiVvJXLgnJ3HHPPrUv2S38/z/s8XnZ3eZsG7OMZz9OPpT5ZdxOcOiJqKKp3WrabY/8AH3qFrAfSWZV/mattLczSb2LlFUYtTF3xYWWoXxPQ29o5Q/8AbQgJ/wCPVo2+jeJb7BGn22nIf4rycO4/4BHkH/vsVjLEU49TeGErS2iMqlJqcIu/sVskt7e/8+tqvmOP97sg92IHvXTW3gaF8Nq2pXV6e8UR+zw5+incR7M5FdHYadZaXbC2sLSC1gHIjhjCLn1wK554z+RHbSy7rUf3HJad4PudRIm8Q+Wtv1XTYW3K3/XV/wCL/dHy9clq7VVCqFUAKBgAdBS0VxSk5O8j0YQjBcsVZBRRRUlhWfq2h6ZrkCxalZxzhOY3OVeM+qOMMp9wRWhRQBxFx4J1K0ydJ1nzo+1vqSb8ewlXDAf7wc1myW2v2jbbzw/Ow7y2UyTJ+RKv/wCO16TRW8cRUj1OaeEoz1aPKZNbsrcE3n2ixx1+220kA/N1AqSDWNMulBt9Ss5gehjnVv5GvUqp3Okabekm6060nJ6mWFWz+YrVY2XVHO8th0bOEV0f7rKfoacSAMngV1EngrwpL/rPDGiv3+awiP8A7LWD4r8G+FrXSLeW38NaPDIdT09N0djEp2tdwqwyF6FSQR3BIqvrv938SP7N/vfh/wAEz5Ly2hGZbiFMf3nAqoNf0l3ZItRt55F6xwOJXH/AVya9Bh8MaBbY8jQ9Mix08u0jX+QrTSNIkCRoqKOiqMAUnjZdEUstj1keaQS317/x46Jqk49Xt/s4/OYpn8M1oQeGfEd5/rpLDTYyexa5kx9PlVT+LCu9orKWKqS62N4YKjHpf1Oc03wVpVjcJd3PnaleRnck96wfYfVEACIfdVB966OiisG29WdSSSsgooopDKmpaXYaxaG11GzhuoCc7JUDAHsR6H3HNcvceA5Lc7tG1m4t17W94v2mIfQkiQfi5+ldnRVRlKOsWTOEZq0lc85n0vxPZE+bo8N6gPDWF0uSPdZdmPoCaqS6g1qQLzTdUtuMkvYyso+rqpUfnXqNFbxxdRb6nJLAUXtoeTp4i0V5PKGq2Ql/55tOqt+ROaux3VvL/q54n/3XBr0eaCG4TZNEkqf3XUMP1rNm8LeHrg5n0HS5f9+zjb+YrRY19UZPLY9JHIAgjIORSFlX7zAfU1058C+EWJJ8K6GSe50+L/4msTxL4V8N22nxafpvhzRodQ1OUWsDx2EQMWQS8v3f4EDMPcAd6f13+7+JP9m/3vw/4Jly6jYwDMt5bxgd3lUf1qumvaXKP9GvEuznG20BnP5ICa9CsvDmi6dFFHaaVZxCJQqssC7sDpk4yT71qAADAGBSeNl0RSy2HWTPMo5NQulU2Wg6rPu6b4Ps+Pr5xSr8HhvxLef606fpkZ7lmuZMf7o2qD/wJq76ispYqo+pvDBUY9LnL2XgTSonWXUnn1adTkG9IMYPtEoCfQkE+9dOAAAAAAOgFLRWDberOpJJWQUUUUhkF7e22nWM97eTLDbwIXkkbooFYuh2VzfXreIdUhaK5lQpZ2r9bSA84I/56NgFvTAX+HJgh/4q3VVujzoVhLm3Ha8nU/6z3jQj5fVhu6KpPUUAc7qfgnR9QuJLuJJdPvZDlrmxfy2Y+rLyjn3ZTWJP4V8R2Y/0W8sNSQdFuFa2kx/vLuVj/wABUV3tFaQqzh8LMqlGnU+JHmbjV7YsLzw9qMYAzvhCTqfp5bFvzUVTk1/TYBm7mksvX7bA9vj/AL+AV6xRWyxlRbnLLL6T2ujy6HV9NuQDBqFpKD0Mcyt/I1aWRH+66n6Gu6uNH0y7JNzptnMT1MkCtn8xVB/BfhWXPmeGdGfPXdYRH/2WtFjX1Rm8tXSX4HLVG9xDGMvNGo/2mArqf+EF8IA5HhTQ/wDwXRf/ABNWIvCXhuE5i8PaTGf9myjH9KPrv90Sy1dZfh/wTgpNd0iFwkmq2SOeitcICfoM0+PUkuHCWtpqFyT0aCxmZP8Avvbt/WvTLe0trRdttbxQr6RoFH6VNUvGT6I0jl1NbtnnEVj4jvDi20FoAekl/cpGv1wm9vzArSg8EX1yQ2q606R94NPj8oH2MjbmP1XZXa0VjLEVJbs6IYSjDZGfpWhaZokTJp1nHAX5kcZZ5D6s5yzH3JNaFFFYnQFFFFAHn3iy1/sXxF/bDZGn6iI4Z37Qzr8qM3oHXC57FVH8VR16Bc20F7ay211Ck0EqlJI5F3KynqCD1FcBfeGNU8PEtpiS6npI6W5bNzbj0Un/AFij0J3D/artw+IUVySPNxmDc37SG4lFVbLUbXUEY20wZkO2SMgq8Z9GU8qfYgVar0E09UeS007MKyfEOiLr2mramYwyRzJPHJtLAMpyMgEEj6EfWtasvxBqMul6Q11A0av50Me6SNnVQ8ioTtUgnAYnANKVrO44X5ly7mBceA2ubG2t21NYjbzPdq0Vtj/SCcq53MSVA/hJyepNWL/wdNqEl+8mooDczwXS7YCNksaquT8+SpC9OCM9adc+ILuy0pbk3Vrcu7SBNtnJEDtQtghnJ7dfw96uHxII7+6tZbC5Zo7v7ND5Sqxk/dLIT14wCT9Md+KytTN+arvcoW3goW7pIb1N/wBnuYpNkBAZpiDuGWJ429ySfWon8DOZNNeLUliazgggM0cBWUiPGcMrgYYDGGD4zxWjceJGktrlbO0nF3Eschjlj3lY3baXKISx2gElOG4xgUWfiJE0+a4u7m2udkywo1qpQszYwpR2JRsnucY54o5aewc1bcox+DLi0fz7HVViuT9pR3ktt6mOaTeRt3DBBxg557ikl8BxHT7yyhv2jjn0+GxUtFuKCMk7jyM5z04rSPiuy2Fo4LqVkjkklSNVJjWMgNk7scZHQnOeM1Yh8QWc93PAgkKQAmSbA2LhQ3PO4cHqQAfWny0xc9ZamZrukapfeKLG4sJUt40sp4nnkiEiqWK4G3cDngkfT8KrSeBNlo9nZamYbW4s4rO6V4BI0iR5AKtkbSQSOhHPStZ/FFrHGrSWt4ryBGhjMY3Sq7bVKjPqRkHBGRkCr+lXp1DTkuTwWZxjbtxhiMYyfT1o5YSYuepGK6JGKnhBY9YW/W9wq3wvBF5XYQ+Vtzu/HP6d6qt4HkFhZWsepR/6PHdRuZLQOJFnff8AdLYGMAd8+1dhRVezj2J9tPuYvhvQZNBt7iJ7zzllkDrGqsscQwBhAzsRnqee/AFbVFFUkkrIiUnJ3YUUUUyQoqG6u7ayhM11PHDGDjdIwUZ7DnvUtho+reIcGNZtL009bmVNs8o/6Zow+T/ecZ9F6Gs6lWNNam1HDzqv3UGk2v8AbniSCGMFrTTZVuLpx90ygZjj+oJDn02r/er0aqmmaZZ6Pp8VjYQCG3jHCg5JJ5JJPJJPJJ5Jq3XlVKjqS5me9RpKlBRQUUUVmahRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGD44/5EDxH/wBgu5/9FNW9WD44/wCRA8R/9gu5/wDRTVvVo/gXq/0F1MHQP+Q14q/7Cif+kdtW9WDoH/Ia8Vf9hRP/AEjtq3qKm/yX5IEFFFFZjCimySJFG0kjqiKMszHAA9Sa5y48eeH43ZLa7fUJFOCthE04z6F1G0fiRTSb2E5KOrZ0tFcVL47vXb/Q/DN0V/vXdzFF+ilzUX/CZ+IT08O6aB/tas4P6W5rRUKj6GLxNFfaR3VFcOPGuuKf3vhy0I/6Y6mWP/j0S1ai8exKQL3Q9Vth3dUSdR/37Ysf++aHRqLdDWIpPaSOuorJ0zxPomsS+TZalBJcdTbsfLmH1jbDD8RWtWRsnfYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiq95fWmnwGe9uoLaEdZJpAij8TXPTfELw6pItbm41Bh0+w2skyn/gars/Wmk3sJyS3Z1NFcZL49uG/48/DOov8A7VxNDED+TsfzFQ/8Jrr7fc8N2Q/66aow/lCa0VCo+hi8TRX2kdzRXC/8Jn4i7+HdL/DV5P8A5HpR431pT+98MxEf9MdRDf8AoSLR7Cp2D61R/mR3NFcgnxAt1/4/ND1i2HdhCk4/DynY/pWjZeNfDd/IsUWr28czHAhucwSH6JIFb9KhwlHdGkakJfC7m9SMqupVlDKRggjINL1GRRUlmDceCvDVxI0p0W0ilb70tunkuf8AgSYP61TfwDpg/wCPe+1a3Hot68n/AKM3V1VFNSa2ZLjGW6OPbwAP4PE2tp9Psx/nCaB4Bwfm8T643sRaj+UFdhRVe1n/ADMj2FL+VfccongGwP8Ar9T1ecdwbry8/jGFNWovA3hpCpk0mG6ZeVa9Zrkj8ZC1dDRUuTe7LUIx2QyGGK3iWKGNI41GFRFAA+gFPoopFDXRJY2jkVXRgVZWGQQeoIrlzFc+DSXt0luvDvVoFBeWwHqg6vF/s9V7ZHA6qigCO3uIbu2juLaVJoJVDxyRsGVlPQgjqKkrmbjTbvw7cyahocLT2UjF7vS145PJkg7B+5To3UYbk7mnalaatYx3ljMs0EmcMOCCOCCDyCDwQeQeDQBaooooAKKKKAI57eG5jMc8McqH+GRQw/I1izeCPC8zlzoOnxyHrJDAImP/AAJcGt6igDl2+H+hZJiOpQn/AGNTuMf98lyP0qNvAVn/AMs9X1iP6Tq3/oSGusoqueS6kOnB7pHAaz4G1CDTZJ9K8QavLcxEP5Di2PmqD8yKTDwxGcE8ZxmpNN8I2+radBf2fi3XHgmXcpKWgI9QR5HBByCD0IIru65i4/4pbW2vRxo2pSgXI7Wtw3Ak9kc4DejYP8TGq9rP+Z/eT7Cl/KvuIF8BRD7/AIg1l/q0A/8AQYhUo8AaS3+vutVm/wC4hLH/AOiytdTRUucn1KVKC2ijnE8B+GQMS6UlyPS7le4B/wC/jNWrY6LpWmY+waZZWmOn2eBY/wCQq9RUl2sFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXP+Mv8AkB23/YV03/0throK5/xl/wAgO2/7Cum/+lsNAHQUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFc5pH/E58R32tNzbWu7T7H0OG/fSD6uoT/tl71a8TahcWWlCCxYDUb6QWlpkZ2yNn58dwihnPshq/pun2+laZbafaqVgt41jQE5OAMZJ7k9SaALVFFFABRRRQAUUUUAFc1rE8uu6i/h2xkaOFQG1O5jODHGeRCpHR3HU9VXnglaua9q09oINP01Uk1e9ytujDKxqPvSv/sLkfUkL1NWtH0mDRtOS0hZ5GyXlmkOXmkblnY9yT/gOAKALcEEVrbx28EaRQxKEREGFVQMAAdhipKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooqhqus2OjW6y3s20yNsiiRS8kzf3UQcsfYCgC/XPXPiKa9uZLDw7Al7cxtsmupCRa257hmH32H9xefUr1qL7BqviT5tWMmm6WemnwyYmmH/TaRT8o/2EP1Y9K6G2toLK2jtrWGOCCJQqRRqFVR6ADpQBzZ8B6Xds91q8k9/qkgG6/MjRSJjosewjYo9B1/iLdaoXHg7V7MZ03VI7xB0h1Bdr/wDf1B/NCfeu4oq4VJQ+FmdSlCp8SueZ3Dalp+f7R0S/hUdZYI/tKH3Hl5YD6qKoSXmk62otU1CFnjmilMaSAOGR1cAqeRyo7dK9bqnf6Rpuqx+XqOn2l4n924hWQfkwNdEcZPaSucksvp3vFtHmuraNb6xHGlw8qiPdjyyB95Sp6g9jUT6BbSahNdtPcZlkMhjDAKrGLyiQQN3Kgd+o4rtZPAHh1jmC1nsyOn2S7lhUf8BVgv6VVk8BYObbxFqsXokghkX9Y93/AI9WixcHujF4CqtIyOKg8I2lshEV3do4jjjR08tCmxtykBUAJznOQc55qd/DlvNFN9ourma4lkST7Q4TepT7uAFC4GT1U5yc10z+DNdQ/ufEFk6+k+msSfxWUD9KjPhfxMnS40iX6iSP/wCKq1iKJm8JiDn08O2yJIrT3DtJBLAzEqCVcgk4CgAjAxgY9qYfDNm95HcTSzzCMMqRybMAFChG4LuxgnjOMnpwMb7eHvFg+7baK/1vpV/9omm/2D4w/wCgfof/AINJv/keq9vR7/mR9VxPb8UYUfhuASQyTXd3cPB5YiaRkyiowYLwozkgZJyTjrWlY2Uen2ot4mdkDO2XOTlmLH9TVxdA8XH71loi/TUZW/8AaAqRfDPid/vSaRD7h5ZP/ZVo+sUVsw+qYiW6/Ir0VdTwdr7HMuvaeg/ux6a5P5mb+lWE8CSOQbjxHqR9VgjgjU/mjN+tJ4ymill9V72Mqqt3qdhYY+13tvAT0EsoUn6Z611EfgHQgc3C3t2e/wBovZWU/wDAAwX9K19P0HSNJ/5B2l2Voe5ggVCfqQOazljeyNo5b/NI4G3ubm/x/ZulaheAnAcQGJPrvk2qR9Ca1bfwprt6P9MvLXTYz/DbDz5f++mAVT/wFhXc0VhLE1JdbHTDBUYdL+phaV4P0fSbhbtIGub5el3dv5so/wB0nhB7KAK3ar3l/Z6dAZ767gtYR/y0nkCL+ZNYEvxC8NKP9HvpL49vsNtJcA/8CRSv61hZs6W4xXY6eiuMf4gFx/onhvV5fRpTDEv/AI9Ju/8AHahPjfW2/wBX4ZgA/wCm2pbf/QY2rRUaj6GbxNJbyR3NFcL/AMJn4i/6F3S/x1eT/wCR6P8AhNPEC/e8OWB/3NVY/wA4BR7Cp2J+tUf5juqK4qPx3fKf9J8L3mP+na6hk/8AQ2SrKfELR1/4/LfVLL3msZGUfVowyj86TpTW6LjXpy2kjrKKzNO8RaLq7bNO1WzuZB1jimUuv1XOR+IrTrM1CiiigAooooAKKKKACiiigDB8cf8AIgeI/wDsF3P/AKKat6sHxx/yIHiP/sF3P/opq3q0fwL1f6C6mDoH/Ia8Vf8AYUT/ANI7at6sHQP+Q14q/wCwon/pHbVvUVN/kvyQIK5TxD4vNldvpejQJe6ooHml2IhtQeQZCOST1CDk98DmtLxZq02ieF76+tgDdKojtwwyPNdgiZ9tzLXnsmzw54cu7hQ1w9tDJcys7YadwCzMzc8sc8+9aYeiptuWyOXFYh0kox3ZNLpr6lIJ9du5NUmzuCTDECH/AGIh8o+py3vV9VVFCqoVQMAAYArDTXpxayTzx6aUV0QfZr8y5LHGD+7GD6evtRF4qsc4uRJb/wCjQXBYozLmUkKoIHJyMe+eOhr0Y8kVZaHjzVWbvLU3aKxbrxPYRafd3MDNM9vbS3CoUZBKIx8wViMHB4OM4qzda7ptjO0Fzc7JFClxsYhdxwuSBgZIwM9TxV80e5nyS7GjRWW3iPSkVS1ywyHbb5T7lCHDFhjKgHrnGKRvEFhC04nmUeWzf6oNJhFCks2F+UDcOenTmjmj3Dkl2Lt3YWl/EI7u2inQHIEig4PqPQ+9Os7/AFvQGBsbh9SsR96xvJSXUf8ATOU8g/7L5HbK1U/t3TftJtxcFpAxTCxsw3bd23IGN23kDOTTdM1mPVI7KSOMot1a/aVV8hwMjjGOnPXPpjIOaznCnU0ZrTqVaWsT0jRtastdsftVlISA2ySNxteJx1V17Ef/AFxkEGtCvM7W4bRvE9hqMLbYruVLG8TtIHO2Jv8AeVyoB9GYV6ZXl1abpy5T3KFZVocwUUUVmbBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBn6zren6DY/a9Qn8tC2xEUFnlc9FRRyzH0FcTeeIPEet7hCw0OyPQKFlumHuTlI/oAx9xVC2uW8QXzeIrk7/O3CxQ9ILfPy4H95gAzH3A6AVl3/iiaym1M/ZLRrfT3CybrzbNJ+7V/kTZgn5wANwyRXfSw8YpSqHlV8XOUnCl0NOLQ9PS4F1NCbu7H/LzduZpfwZ8kfQYFaNZMniLT7aaeK6nWNombIUM+FUKSzYX5QNwyeg45qxDrFhOhdJ+BKsR3Iync2NowR3yMHoc12JxWiPPkpvWVy9RWfPrmm2+fMueQXDBUZtuw4YnA4AJ5J496bd65ZW1k9ws8TYdo1DMQC4BYjIB7AnOOlPmXcnkl2NKisk6/axXV3Bcbo2huRbxhVZ2lPlJKcKoz0c8c/dzSr4l0h4TKt4CmEKsEb5w5wu3j5snjjPPFHNHuHJLsatRzwQ3MLRTxJLE3DJIoYH6g1QGuWTMW86MQLC8ru5KsmxgpBUjjBPOefag+INNAGZpA5k8oRGCQSbtu7Gzbu+7z06Uc0e4ckuw+302TTCG0PULrSyOkULboD7GJsqP+AgH3roNP8cS2ki2/iS3it0J2rqNuT9nJ/2weYvxJX/aHSuXTxLpz3MsYd/KSCGdZhGxWQSMwULxycr06nOOxxoW9zbahbF4mEsTEowZSORwVYHkHsQawnQp1NtzqpYqtS31XmemgggEHIPQiiuI8FXklhqM/h53LWwh+02IJyY4wQrx/wC6pZCvoGx0Art68ycXCTiz2qc1UipLqFFFFSWFFFFABRRRQAUUUUAFc/qOjXVnfSaxoOxbx8G6s3bbFegev92THAf6BsjGOgooAz9I1m11m1aW33pJG3lz28q7ZYH7q69j+hGCCQQa0KxdX0N7m6XVNLmWz1eJdqykZSdBz5cqj7y+h6qTkdwZNG1xNUMtrPC1nqdvj7TZyHLJnoyn+ND2YdehwQQADWooooAKKKKACiiigAqK5toL21mtbmJJYJkMckbjIZSMEH8KlooA53QbmfTb1/DmoStJLChksbiQ5Nzbg4wT3dMhW9QVb+I46KsvXtIOrWSeRKLe/tnE1ncYz5UoHGR3UglWHdSRS6Fq41iwMjxG3u4XMN3bE5MMo6rnuOQQe6kHvQBp0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXP+Mv+QHbf9hXTf8A0throK5/xl/yA7b/ALCum/8ApbDQB0FFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFZPiPU5dL0d3tFV7+dlt7NG6NM5wufYfePspoApWH/E68WXepHm00wNZWvo0pwZn/DCxj0Kv610dUtI0yLRtItdPgZmSBApdvvO3VmPuSST7k1doAKKKKACiiigAqjq+q2+jadJeXAdsEJHFGMvLIThUUd2JwBVuaWO3heaaRY4o1LO7nAUDkknsK53SIpPEGop4hvI2S1jBGl27jBVSMGdgejuOAP4VPYswoAt6DpVxbGfU9TKPq97gzlTlYUH3YUP91cnn+IknvgbVFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUVn6trdjo0UbXUjGWU7YLeJS8szf3UQck/oOpwKyf7L1PxH8+uk2WnH7ulwyfNIP+m8i9f9xfl9SwoAfN4huNTnez8NRR3LoxSXUJc/ZYCOoBHMrD+6pwO7LVzSvD1vp1w19PLJfanIu2S9uMF8f3UA4RP9lQB65PNakMMVtAkEESRRRqFSNFCqoHQADoKfQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRWV4k1c6D4eu9RSISyxqFhjJwHkZgiKT2BZlFC1E3bUi17xRp+gbIpzJPeyjMNnbrvlkHrjoF/2mIHvXI3eseJdYz5l2mjWx/5Y2WJJiP9qVhgf8BX/gVVrGxa3Mlxcym51C4Ie5unHzSN/RR0CjgCoNY1SXTfsawwwSSXU5hHnzmJFwjvksFb+5jp3r0qeGjBXmeRVxs5y5aeiHR6FpyXH2mS3+03X/PxdMZ5f++3JNaNYtn4iglgma6VYpIrg2223YziR9gf5Cq5bg88cYPpVh/EGlx+WTdqVkVGDKrMoDnC5IGFyeBnGa6U4paHFJTb11NKisxdds1hjeeQIXL8RhpAoV9pJIX5RnucD3qK08S6fdFEZpIpXlljSOSJgT5blC3TgZA5PAzg80+ZdxckuxsUVi3Xiexi0+a5t280xiNsSBol2u21XLMPudSWGRgGn22uL9m82+jjiLSbIvs0huFm4zlCqhmxzn5eMHtzS549w9nK17GvRWZ/wkGl+YiC7Vi4RgVVioDnCEkDCgngZxzUkutadDNLFLchDEG3sysEGBkjdjaSBzjOafMu4uSXYlvNNsdQULeWcFwFOV82MNtPqM9KS3j1TSiG0jWbmFR/y7XZNzCfbDHeo/3WFVz4g0xQu64ZWaTyhG0Th92N2NmN3Tnp05qeDVbK5umtoZ90o3Y+UgNtOG2sRhsHg4JxUSjTnozSE6tPWN0dDpvjlVnjtNftV06ZyFjuUffbSMeg3kAoT6MAOwJrsK84kijmiaKVFeNxtZWGQR6EVpeC9QmtNQm8PTyNLAkP2ixd23MsYIV4ye4UsmCezY/hrhxGH5FzR2PUwmM9q+Se52tFFFch3hRRRQAUUUUAYPjj/kQPEf8A2C7n/wBFNW9WD44/5EDxH/2C7n/0U1b1aP4F6v8AQXUwdA/5DXir/sKJ/wCkdtW9WDoH/Ia8Vf8AYUT/ANI7at6ipv8AJfkgRheMtOuNU8J31vaJvukCXECf35InWVV/EoB+NcLcLD4i8N3EUE2yK+tnjEhXJTcpHI45GeR6jFer1xmu+E7qG7m1Tw+IzJMxe5sJG2pM3d0b+Bz3/hbvg5Na4esoNqWzOTF4d1UpQ3Rzeo6NDe2a28Oy2AmSUlIxztOcYGKor4adZ7Zxer5cMNrGymHljA7MCDu4B3EYwe3NadvqcE1ybSVZLW9X71pcr5co9wD94f7S5HvV2vRSjLVHjtzh7r0OVn8HzXIuPO1MO0tvcW/mNEzPiUYySXI+XjgBR9O2pd6J9quLiX7Rt86S1fGzOPJk3469+nt71rUU1CKE6sn1OZn0O/GtSPa3MccU8E4eR4d4Uuy8AbhzwTnp7VFN4MZop7eLUSttKrL5UkbMFyioDw4BYBepBHPQc56uil7OI1WmtjEg8P8AlLGDdbil4t0T5eM4j2bev45p+laI+nfYDJdLMbOy+xjbFs3AFcN944OFAPr146VrkhVLMQABkk9qrWst5rUnlaDbrdDOGvJCRbR/8DH3z/spn0JXrSm4QV2VTjVqvljqO8g6lr2laZGpZvtMd5MR/wAs44XEgY/V1RR65Poa9NrI0Hw/b6HBIRI1xeT4NxdOMNIR0AH8KjJwo4GT1JJOvXl1qntJcx7eHo+xhyhRRRWRuFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHlOmW7aPv8PzgrPpwEce7/AJawDiOQeoKgA+jAjtVS58NQXLahN5ipd3FwtzBcCMb7d1jRBg9xlMkcZDEV6Vr3hyz1+GPzmkguoCTb3cJAkiJ64zwQcDKnIOOnAri7y11vQ8/2nYteWy9L3T42cY9Xi5dfw3D3FehSxEJJRmeRiMJUhJzpapmHL4WadtUd70br+3mhOIeEMioM/e5xs6e/Wrd5or3DzyxXKxyvNDMhaPcFMZHBGRkHHqKvWeoWeoRmSzuYp1BwTGwOD6H0Psas11qMXscLnNPU5yPw3eQNNNFqUQuLgSrMzWxKkOxb5Rv4IJPUnPekn8IQyNMIrpo4ntRAsZTdtfaqmTqMnYir+B9a6SijkiHtZ73MhNE26w+ofaM7ro3OzZ0zAsOM5/2c598e9Ztz4curex0uKznV5bRLaDc0XGI3BLkbunHTP411NFDgmCqSRzv/AAjU+65nXUjHdXEcivLHGVAZ2U5HzZAAQDGc98g0un+GTZait410jETebsSIgf6ry8ZLE++Tmuhoo5Ih7WVrXOai8KywNC8OoIGhihVC0GfnjeQgn5uhErAjr0Oa2NNsWsYpvNmEs08zTSOqbVycDAGTgAADqaSbVrSO5+yRM91ef8+1qhll/FVztHucD3qXR7R/EOpy6fq0x0oJndpjEpdTr67uAE9TGW/3hyKxnVp0vU6KdCtW9O5q+ELZr/xDcawoP2a1geyhk7SuzK0mPZTGgz67h2ruait7eG0tora2iSGCJQkcaLhVUcAAdhUteZObnJyZ7VOmqcFBdAoooqSwooooAKKKKACiiigAooooAKytZ0OLVhFMkr2moW+TbXkQG+InqPRlPdTwfqARq0UAYek65LLeHSdXiS11ZFLBVJ8q5QdZIieo9VPK554wTuVQ1bSLTWbQW90rAowkimjbbJC46OjdVYf/AFjkEis2w1e706+i0fX2Xz5DttL9V2x3f+yR0SXHVeh6r3CgHQ0UUUAFFFFABRRRQAVzeuwS6PfjxJZRs4RBHqNvGMmaAdHA7vHkkeqlh1246SigCOCeK5t47iCRZIZVDo6HIZSMgg9xipK5iy/4pbWl0xuNHv5CbFu1vMcloPZW5ZPQ7l/uiunoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACuf8Zf8gO2/wCwrpv/AKWw10Fc/wCMv+QHbf8AYV03/wBLYaAOgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArnIP+J14xluetnowMEXo1y6jzG/4AhCg+ruO1aGv6o2j6NPdRRiW5OIraEn/WzOQqL+LEZ9Bk9qfoelro2jW9j5hlkQFppj1llYlnc+7MSfxoA0KKKKACiiigAoorn9cvrm7vE8P6VK0d5Mm+5uU/5c4Ccbv99sEIPUFui4IBXuf+Kt1V7BedDsZcXbdruZT/qR6op5f1OF7MK6iq9hY22mWEFlZxLFbwIEjQdgP5n371YoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKzdW12y0dY1nZ5LmYkQWsC75pj6Ko/UnAHcigDSJAGScAVzcmv3esyNbeGY45UBKyapMCbeM9wgGDM30IUd2zxTRo2oeIT5niIiGyPK6TA+VYf9N3H+sP+wMJ67+tdJHGkUaxxoqRoAqqowAB0AFAGXpPh+10uWS6Z5bvUZhia9uSGlceg7KvoqgD2rWoooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKxvFekza14au7K2ZRc/JNBvOFMsbrIgPoCyAGtmihOwmrqx5jY3sd9b+YqtG6kpLC4w8TjqjDsRUWoaZHqM9i8u0pazmYxum4SZjdMe3389+ldjr3hKDVbg39ncNYaptCm4RdyygdFlTgOPfIYdiK4e61aTR9T/szVYo2uQu4vYP9oXHqyL+8T/gS4/2jXp08TCatLRnjVsFUpu8NUUZPCgAjSC5RYYJ3ktoZIiyxK4+ZOGBIzyOmOnIrPudC1C1/0CxQtDcGBppPJUIWVwWIO8FOB02tnjBzmurtL60v4/MtLmGdP70Thh+lWK35IvY5fazT1OauPCskttDFFfLE8fm7ZxCRIhdy2UZWBBGehyDgEjtVqz0CW0uZpvtudwuBHsi2sgll8zqSckEnsM8ceu3RT5IidWTVrnM2vhe7tZJJ01ULctFHH5ghY7irFsvuclgckEZHtimnwgWuDdm4tVuTLvKx2pSEjbtPyB87jwd27sK6iil7OIe1n3Ofi8MCKzngF0o85YASsOADG5YkDPck/T3qO/8ACr319NcC+ECyMXIiiKsx24UP821wCAeVzwBn16SinyR2D2s73uYsOhTf2vHqd1eJJcK+SI4SilQjIAAWJH3ic5NR6X4aXTb1JRNE8URk8oeSQ43HuxYg4BI4Az3rdJABJOAO5qkmqxXUjQ6ZDPqcwOClknmAH0Z+EX/gTCplyR1ZUfaz0jqXqueDrVtQ12bW1H+hwQPZ20n/AD2LMrSMPVQY0APc7vSlsPB99qREmvyJBann7BbOSXHpLJxkeqqAOxZhxXaxRRwRJFEixxooVEQYCgdAB2FcWIxCmuWOx6eEwbpvnnuPooorjPQCiiigAooooAwfHH/IgeI/+wXc/wDopq3qwfHH/IgeI/8AsF3P/opq3q0fwL1f6C6mDoH/ACGvFX/YUT/0jtq3qwdA/wCQ14q/7Cif+kdtW9RU3+S/JAgooorMZU1HS7DVrf7PqNlBdRZyFmjDAH1Geh9xXIWngqRr7VVhvb+wt4roLZoXE0bxGGJiT5m5v9YZBww6Y7V3VZ+nS30l9qy3ce2CO7VbM4xui8mIk+/7wyD8KcZOOzJlCMlaSucrJ4U8Rwn9zf6XdL28yCSA/mGf+VVzoHi4Hiy0Nh6nUpV/9oGvQqK1WIqrqYPB0H9k4FPDvip/vwaNF7reSyf+0lq1F4O1aQ/6VrcEaH+G0s8MP+BO7A/9812lFDr1H1HHC0Y7ROctvBGixsHu45tSkBB3X0nmLkdD5fEYPuFFdEqqihVUKoGAAMAClorJtvVm6SSsgooopDCiiigAooooAKKKKACiiqt7qVhpyb769trVP708qoP1NAFqiuak+IHhSNsJrdvP/wBeu6cf+OA0z/hYXh3+GXUX/wBzSbtv5RU+VvoS5xW7Ooorlv8AhYXh3vJqS/72kXY/nFT0+IPhVjh9Xjg97mJ4R+bqKfK+wKcX1NDUvDOiavKJr7TLeW4Aws4XbKv0dcMPwNY83gKFWzYa1qlqB0jaRZ0/HzFLf+PV0FjrOlaoM6fqVndj1t51k/kTV6hSlHZhKEZfErnDSeEfEERJh1bTbheyy2jxH8WDsD/3yKgbw94sX7tvosn1vZU/9omvQKK0WIqrqYPCUX9k89Gg+L882Ghj3/tOU/8AtvUi+G/FL/fGjw+4nll/9kWu+opvE1X1BYOgvs/mcVH4L1aUYutfijB/587EKw/GR3B/75q7D4D0kL/p019qJ6H7TcEK31RNqH8VrqKKzlUnLdmsaNOPwxRWstPstMtltrC0gtYF6RwRhFH4Co9T0mw1i2FvqFrHPGDuXdwyN2ZWHKn3BBq7RUGhzf2fX9B5tJW1uwH/AC73DhbqMf7Mhwsn0fB9XNaOla/p+sGSO2lZbmL/AF1rMhjmi/3kbkD36HsTWnWdquhafrIjN3AfOi5huImMc0J9UdcMv54PfNAGjRXN+b4g0HiZG13Tx/y1iVUu4x/tLwsv1Xaf9ljWtpesafrMDTWFykwQ7ZF5V42/uupwyn2IBoAvUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVa/0+01Sxlsr6BJ7eUYZG/Qj0IPII5B5qzRQBzEOoXfhiZLPWZ3uNMdgltqcn3oyeBHOfXsJOh6HBwW6emTQxXELwzxpJFIpV0dQVYHqCD1Fcxm58GfeMt14cHfl5dPHv3eEfmnuv3QDqqKZFLHPCk0MiyROoZHQ5DA9CD3FPoAKKKKACiiigCpqmm22r6bNYXakwyjBKnDKQchlPZgQCD2IBrO8P6lcyGfSNUYHVbHAkcDAuIz9yZR6NggjswYdMZ3KxPEGl3FwINT0wKNWsctBuOFmQ43wsf7rADnswU9qANuiqWk6pb6xpsN9bFgkgIKOMNGwOGRh2ZSCCPUVdoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAK5/wAZf8gO2/7Cum/+lsNdBXP+Mv8AkB23/YV03/0thoA6CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKz9b1RNG0e5v2jMrRriOJessjEKiD3ZiAPrQBmH/id+MgPvWWiDJ9Gu5F4/74jb85R6V0dZfh/S30jRobeaQS3bFprqUf8ALSZzudvpuJwOwwO1alABRRRQAUUVV1HULbStPnvryTy7eFdztjJ9gB1JJwABySQKAKmu6wdKtY0t4RcahdP5NnbZx5kmM8nsqjLMewB74BXQ9HGkWbiWU3F9cP513ckYM0hHJx2UAAKOwAFVNC0+5mupNe1aPZqFwmyG3Jz9jgzkR/7x4LnucDoorfoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKRmVFLMQqgZJJwAKzNW16z0ho4XElxezA+RZW675pfcDsB3YkKO5FZy6He66wn8Ssn2bOU0mBswj085uPNPtwg9DjNAA2uXuusYPDSp9mzh9WnXMI9fJXjzT78IPU4xWjpOg2ekNJMhkuL2YDz724bfNL7E9gOygBR2ArTVVRQqgKoGAAMACloAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKjnnhtoXmuJUiiQZZ5GCqo9ST0oAkornT4tgvDt0KxutYbtNAoS3Hv5z4Uj/c3H2o/s7xFqfOo6rFpsJ62+mLuf6GZxz/wFFPvQBqalrGm6PCsuo30FqrHCea4Bc+ijqx9hzWX/AG9qmpcaLok3lnpd6kTbR/UIQZD+KqD61e03w5pOkzNPa2a/amGHupWMs7/WRyWP51qUAc7/AMI5eah82u61c3Knra2ebWD6fKTI30ZyD6VsafplhpVsLbT7OC1hHOyCMIM+vHf3q1RQBkan4W0PV5fOvdMt5Ljp56rslH/A1w361ky+AbVQBZaxq1oB0XzlnH4mVWb9a62iqUpR2ZMoRl8SucPJ4N16Nswa7Yyr/dnsGDH/AIEsmP8Ax2oW8N+Kk+6mjS+5uJY//abV31FaLEVF1MXhKL+yee/2D4w/58NDPv8A2nMP/benL4f8WN9610VPpfyv/wC0RXoFFP6zV7k/UqH8v5nCJ4U8SSff1DSbb6W8k3/syVaTwNcSkG78Q3mO6WkMcSn/AL6DsPwNdPe6lYacm++vba1T+9PKqD9TWJJ8QPCkbYTW7ef/AK9d04/8cBqXVqy6stUKMfsokh8D+H4yrT2JvWB3A30r3AB9QrkqPwArfjjSGNY4kVEUYVVGAB7CuZ/4WF4d/hl1F/8Ac0m7b+UVJ/wsLw73k1Jf97SLsfziqHGT3RopwWiaOpormU+IPhVjh9Xjg97mJ4R+bqK2LHWdK1QZ0/UrO7HrbzrJ/Imk01uUmnsXqKKKQwooooAKKKKAMHxx/wAiB4j/AOwXc/8Aopq3qwfHH/IgeI/+wXc/+imrerR/AvV/oLqYOgf8hrxV/wBhRP8A0jtq3qwdA/5DXir/ALCif+kdtW9RU3+S/JAgooorMYVn6dLfSX2rLdx7YI7tVszjG6LyYiT7/vDIPwrQrnk8Qiz1bU7PUXJkF0osbeGMySyQmGIltq5O3zDINxwBjrxQB0NFZ0Wu6fc37WVrMbmZCwkMKF0iI6h3A2q3+yTn2rn9C8bvqmnw6leR6Pa2L2gu5PJ1Rp5oUKhvmjEQxjPPPFAHY0Vi3PijToLuxgjZ5xdXjWXmRIzJG6xtIcsBjA24Ppzn7rYQeLtDMDT/AG7EY8vBMTguHOEKAjLhjwCuQT0oA26K5+/8ZaRZaTLfLO0pWKaRYhE4b91w4cbcxgNgEsAATVq28RafNcRWs0htrqVVMcc6lBKSAcRsQA/X+HNAGtRWda65p93evZLMYrxc/wCjzoYpGA6sqsAWX/aXI960aACiiigAooqnqupW+j6VdajdkiC2jMj7RknHYDuT0A9TQAupanY6PYve6jdRW1snWSRsDPYD1J7AcmuOu/G+q6gduhaYtvAel5qYK5HqsIwx/wCBFfpXP3l00sg8Q+I2Y3AZVgt0VpFtN5CqiKoJZySAWxkk9hxVuy1S11BpEgaQSRAF45YXidQc4JVwDg4ODjsa76WFj9vfseXXx0v+Xa07hNb6lfknVNd1G5B6xQy/Zox7YiwSP94morfQdItJPNh021WU9ZTEC5+rHk/nWjTI5UlMgXdlG2NlSOcA8Z69eorrjThHZHnSq1J/Ex9FRxzxTPKkbhmhfZIB/C20Ng/gwP40l1cw2VpNdXD7III2kkbBO1VGScDnoKu5FmS0UUUCKN3o2l353XenWs7dmkhUkfQ4yKWGzurHadL1jUrLb0QTmaP6bJdygfQCrUMqTxiRN20kj5lKng46H6U+plCMt0aRqzh8LsWLTxfrunMF1Swh1K2HW4sB5cqj3iYkN/wFs+i11uka3p2u2hudNulmRTtdcFXjb+66nBU+xANcNBPFc28VxA4eKVA6OOjKRkH8qrz2ksd4mpadN9l1OIYWYD5ZF/uSD+JD6dR1GDXJUwiavA76OPknaqeo0Vl+H9ZTXdGhvREYZSTHNCTkxSKcMue/I4PcYPetSvPPWTuFFFFABRRRQAUUUUAFZOqeHbDU51uz5lrqCDbHe2reXMo9M9GX/ZYFfataigDm/wC0tb0L5dXtjqVkP+X+xiPmIPWSEZJ+sef91RW3YajZ6paJd2F1Fc279JImDDPcex9qs1iX/hm1uLt9QsZpdM1JvvXVrgeZ7SIflkH+8MjsRQBt0Vzf9u6jovyeIrMG3H/MTskZoceskfLRfX5lHdhW/b3EF3bx3FtNHNBINySRsGVh6gjg0AS0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHLy2F34Wme70eB7jSXYvcaZGMtCTyZIB+pj6HquDw3QWF/a6nZRXllOk9vKMpIh4P8AgexHUVYrnb/SLvTL2XV9ARTLKd95p5bbHdf7Snokv+10bo3ZgAdFRVHSdXtNZs/tNo7fKxSWKRdskLjqjqeVYen9KvUAFFFFABRRRQBzGo/8UxrD6ynGk3jKuooOkMnCrcew6K/ttb+E56emSxRzxPFKiyRupV0YZDA8EEelc7oksmh6j/wjd27NDtMmlzucmSIdYie7x/quDyQ1AHS0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVz/jL/kB23/YV03/0throK5/xl/yA7b/sK6b/AOlsNAHQUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXOXP/ABOvGEFoObPRwLmf0a5cERr/AMBUs5Hq0ZrX1bUodH0m61C4DGO3jL7V5Zz2UepJwAPUiqnhvTZtN0hReFW1C5drm8ZeQZn5YD2XhR7KKANeiiigAooooACQBk8CuXsgfFeqR6rIM6LZvmwQ9LmUceefVRyE9eW/ukO1WR/EmpSaBbOy6fDj+1J0ON2RkW6n1YEFj2U46sCOkjjSKNY40VEQBVVRgADoAKAHUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRWTq3iC10uWO1VJbvUZhmGytgGlcep7KvqzED3oA1JJEijaSR1SNAWZmOAAOpJrmzrOoeIT5fh0CGyPDatOmVYf9MEP+sP8AtnCem/pTo9Au9ZkW58TSRyoCGj0uEk28Z7FycGZvqAo7LnmukAAGAMAUAZuk6FZaOsjQK8lzMQZ7qdt80x9WY/oBgDsBWlRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRWdqev6Vo5Rb++iilk/1cOd0sn+6i5ZvwBrO/tfXdT40rRvskR6XWqt5f4rCuXP0YpQB0VYl34s0q3uXtLeWTUL1DhrWwjM7qfRtvCf8DKioP8AhFmv/m17VLvUs9bdT5Ft9PLQ5Yezs9blpZ2thbJbWdtDbwIMLFCgRV+gHAoAw9/inVPuR2uiW57ykXNwR/ugiND+Lj2qSDwjpnnJc6h5+rXSHKzai/m7T6qmAiH/AHVFb1FABjAwKKKKACiiigAooooAKKKKACqmpanY6PYve6jdRW1snWSRsDPYD1J7Acmk1XUrfR9KutRuyRBbRmR9oyTjsB3J6AeprzcR3Wq3q6xrWGvMZgt85js1P8KjoW9X6n2GBW1Gi6j0OfEYiNFXe5sXfjfVdQO3QtMW3gPS81MFcj1WEYY/8CK/Ssqa31K/JOqa7qNyD1ihl+zRj2xFgkf7xNVrTxHpl8YRDJOBOu6FpbWWNZRt3fIWUBuATxnitOORZYkkTO11DDIIOD7HkV6FOhSW2p5NXFVpb6FC30HSLSTzYdNtVlPWUxAufqx5P51o0UVuklscrbe4UVG8yRyRo27MhIXCkjgZ5PQdO9UrLXNP1CcQ28rlmUuheF0WRRjlGYAOORypPUUXQcrepo1Ru9G0u/O67061nbs0kKkj6HGRV6ihpPcE2tilDZ3VjtOl6xqVlt6IJzNH9Nku5QPoBWraeL9d05guqWEOpWw63FgPLlUe8TEhv+Atn0Wq9FYzw9OXQ6KeLqw639TtdI1vTtdtDc6bdLMina64KvG3911OCp9iAa0K8untJY7xNS06b7LqcQwswHyyL/ckH8SH06jqMGu98P6ymu6NDeiIwykmOaEnJikU4Zc9+Rwe4we9edWouk/I9fD4mNZdmalFFFYnSYPjj/kQPEf/AGC7n/0U1b1YPjj/AJEDxH/2C7n/ANFNW9Wj+Ber/QXUwdA/5DXir/sKJ/6R21b1YOgf8hrxV/2FE/8ASO2reoqb/JfkgQUUUVmMK51NIOpavqlzewyW0sN0kdld27GKR4fJibllPzqJGlGGyOOldFWfp0t9Jfast3Htgju1WzOMbovJiJPv+8Mg/CgBsOhWNpfNd2ayWzPuMkUMhWKQnqWj+7uzzuABPc1g6T4T1nStGh0yPVtJEcNoLVJ4tIZZsBQoYsZiCeM8rgntXYUUAcingZINJsNKtr4JYWN28sEbxFmWF4pI3i3bhk/vXIftxkNjJisPAZtTbNLfW7NbNb7GitChZYnDHcS7ctgdMAYziuzooA5C58F3JbUXstVjhk1BLiKYy2pkASViw2gOMMu5ueQc9OK2Lfw7Yxzw3NwJLueEL5TTuWSIgAZRCdqnjqBn3rXooAzbbQ7G2vjfFZLi8JOJ7iQyMgPUJnhB7KAK0qKKACiiigArm/HtvLceDL3ykMhheG5ZAMlkilSRwB3JVDxXSUU07O4mrqx5Jrds+raRClmxcPc20oeNwPkWZHLA+ygmsW80PU0a+SPzrtZZIH895FLyxKTmEgkD5SSw6BgxB5znttV8L3uhzSXOhwG701iWfT0IEkBPUw54K99hxj+E9FrPs9StL7esEv7yPiSFwUkjPoyHDKfqK9SE4Vdep4dSnUw+ltO5wupQHTbGZb+Auj2twba3kmiRrds8Mo3ADqMbSxXoOtaM2j6hLYESWsspN0ZVT9242+SqgsjsARkHuCDzXYsivjcobacjIzg06tPZIy9u+xxdh4euX1FGvtMjRGuUuJykgKN/oqpj725sSBvveoPPJqtc6HrFwt+V0/y5LizvYW2sgEjOPkBYuWfnu2MZ6AcDvaKPZIXt5Xucs/h559UW4ntA6tqTSSMzg5g8ggA88r5m35fXnFZcGmXZu7izFlI15FBbLDcGVSLXDvzy2egH3Qc4wa72kwAScDJ6mh00CrSOJ1DRtWn01Lb7B5riK52vuR2R2kJX7zgLxg7gGYdOO9uHQrozpczWubhr4NI7uGPkGHaw6/dznK9+uK6yij2aD20rWOEsdC1GHS7e3bS3S6W2t44JhJGBaOnDnhu5y2VzuDYPpXd1Bd3trYw+bdTxwpnALtjJ7Aep9qs6doeoeI9rTRT6dpROWaQFJ7lf7qr1jU9ycN6AfeqJThRWrNIU6mIei07mt4AiY6dqd6OYL3UHlgPqqxxxEj2LRsR6g5711tRwQRWtvHbwRrFDEoREQYVVAwAB2FSV5UnzNs92MVGKiugUUUUigooooAKKKKACiiigAooooAK5+48LpDcSXmhXTaTdudziJN1vMfWSLgE/7S7W/wBqugooA5xfE0umOIfEtoNPycLfRsXtHPu+Mxn2cAdgzV0SsrqGVgykZBByCKGVXQo6hlYYIIyCK51vDU2lsZvDV2LDnLWMql7R/omcxn3QgdyrUAdHRWBb+KI4biOy1y1bSbxztjMrboJj6Ry8An/Zba3+zW/QAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAYeraJM95/a+jypbasqhW358q6QdElA/RhyvuMg2NG1uHVkliaJ7W/tyFurOXG+Enp7Mp7MOD+YGpWTrOhpqTxXdtO1nqluD9nvEXJUHqjD+ND3U/UYIBABrUVi6RrjXVy+malALPV4V3PBuykqdPMib+JP1UnBA4ztUAFFFFABWbrekJrOnGDzWguI3EttcIMtBKv3XH8iO4JB4NaVFAGToOrvqlpIl1EsGpWj+TeW4OQkgGcr6owIZT3B9citaue16zuLK7j8RabE0t1bp5d1boObq3zkqB3dcll/4Ev8Vbdnd2+oWcN5aSrNbzoJI5FPDKRkGgCaiiigAooooAKKKKACiiigAooooAK5/wAZf8gO2/7Cum/+lsNdBXP+Mv8AkB23/YV03/0thoA6CiiigAooooAKKKKACiiigAooqtqN/b6Xptzf3T7Le3jaWQjk4Azx6n2oAxdR/wCJ14qs9LHNppwW+u/RpMkQIfoQ0h9CietdHWL4YsLi00trm+TbqN/Ibu7HXa7AYT6IoVB/u1tUAFFFFABWHr2qXMUkOk6UVOrXgOxmG5beMcNM49BnAH8TEDpki5rWrxaNp5uZEeaVmEUFvH9+eVvuovufXoACTwDVfQdIlsI5ry/dJtWvSHupV+6uPuxpnoig4HryTyxoAt6Vpdto2nRWVqG2Jks7nLyOTlnY92JJJPqau0UUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABTJporaB555UiijUs8jsFVQOpJPQVl6r4ht9OuFsYIpL7U5F3R2Vvgvj+85PCJ/tMQPTJ4qnD4euNTnS88Syx3ToweLT4s/ZYCOhIPMrD+83A7KtADP7U1PxH8mhA2WnH72qTx/NIP+mEbdf8Afb5fQMK1tJ0Sx0aKRbWNjLKd09xKxeWZv7zueSf0HQYFaFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUEgAknAHU1gTeL9NaZrfTFn1e5U7THp6eYqn0aTIjQ+zMDQBv1BeX1pp1s1ze3UNtAn3pZpAij6k8VieV4o1T/Wz2uiW5/hgAubjH+8wEaH22v9ans/Cmk2tyl5LC99fLyLq+kM8in/ZLcJ9FAFAEH/CUSX/y6DpN1qIPS4kH2a3+u9xlh7orUf2Nrepc6vrTW8R62ulKYh9GlOXP1XZXRUUAZ2maFpejB/7PsYYHk/1koGZJPdnOWY+5JrRoooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA5vx7by3Hgy98pDIYXhuWQDJZIpUkcAdyVQ8VzaSJPAskTq6Ou5WU5BBHBFekVwGq+F73Q5pLnQ4Dd6axLPp6ECSAnqYc8Fe+w4x/Cei11YasoNqXU4cbh5VUpR3RxFj4f1GystEL+fcmG0EUlvJMMW0vlbd6cgHGWQ9eGyO+Wad4ZuAti19ZhpBdg3BeQNmEWxXaeeV8wD5e55x3rqrPUrS+3rBL+8j4khcFJIz6Mhwyn6irVd6pxeqPLlVmm09zkZdP1W2sIo4rOadjp01qFSZAUckbCSzDjA6jJGKSPRb17hUnsnMxuQz3vmrjyNuDH97d0yuMYz82e9dfRT9mifbM5Ow0nWFv7W5uxveBjBuaQENEkTKjsM9WZiSOvI9KqNpOstZG2sLa8sVFuyPFNcpJEDjhYW3F1zyBnaAD0B6dvRS9mh+2d72OPs9AnkvLf7RZOtiLgu9vL5YQDyiM7EJGCxHGTyM4HWorTR9VgutNkazd5YVhR3ldHVFVjuwwYOpCnoNytxkda7Wij2aD20jiLjQ9TltHhjs5I7vy51uLoTKPtW4/Lghs+hG4DbjAqxf6Ddrqp+yW7/ZgIRatCYwLfDEtyxyvPJ2g7hweldfUF3e2tjD5t1PHCmcAu2MnsB6n2odOKWo1Vm3ZInrY8ARMdO1O9HMF7qDywH1VY44iR7Fo2I9Qc96ydO0PUPEe1pop9O0onLNICk9yv91V6xqe5OG9APvV38EEVrbx28EaxQxKEREGFVQMAAdhXDiqyn7sT0sFhpU7znuySiiiuQ9AwfHH/ACIHiP8A7Bdz/wCimrerB8cf8iB4j/7Bdz/6Kat6tH8C9X+gupg6B/yGvFX/AGFE/wDSO2rerB0D/kNeKv8AsKJ/6R21b1FTf5L8kCCiiisxmPrupXGkSWF7lf7P88Q3gI5RX+VJM+gfaD7MT2qnqGs6jptrrcskAeUXiW2kxkY84vDFtz6jzWkyewU+lbOqJYy6XdQ6k0S2MsTRz+cwVNjDByT0615NoHjGWTXpl1eSbVrfRZDDpkmnwmYXRMap5zSD5A2A3VhzK47Cmk3sJyUdWz2C3SWO2iSeUSzKgDyBdu9scnHbJ7VJXBzeM9fucix0K1tFPSS/utzj/tnGCP8Ax+qMl94puyTceIRbKeqafZxoPzk8w/yraOGqPoc0sZRj1PSqZLLHBGXlkSNB1Z2AAryGeIyatHYahqGr3KzQtKjyajKqMVIDKUQqvRgenr6VmWEfhy4he7n0ezUfI0TPH58rq7MEOCpOWABAGevtWiwj6syePja8Ys9auPF/hm0OLnxFpMJ9HvY1P5E1Ub4g+E1+7rdtL/1x3Sf+gg1xdre6NFC8lqYIkQJu2RbNu47QCMccgjHapF1qxkkkihlLyIrsBsZVfYcNtYjDYPBwTirWEj1kZvMJdIHW/wDCw/DX8N1dv/uadct/KOj/AIWF4e/vap/4Jrz/AONVw1t4os3sPtdyHhTCkmOOSVVyqnDMFwD82MfT1q3ca7p9pcGG5lkhbDHMkLqpCjJwxGDgehp/VYfzCeOq/wAh13/CwvD3dtUHudHvB/7So/4WH4a/iu7tP9/Trhf5x1x02u2y2hngVpClzDbPG6tGyGSRFBIYZ6OD05preJtIQsDdHjeeIXOQhw5GByFPXHTvij6pD+YX1+r/ACHar8QfCp+9rMMf/XVHT/0ICrUHjTwtctth8SaQ7f3Rex5/LOa4Q67pxneBLlWkUlPuts3bd23djGcc4znFQrrOk3qQpO0TtIo4MbPGGKb9u8rgnbzjrjtSeEj0kUsfPrA9YguYLpN9vNHKn96Nww/Ss/V/Dej67sbUbGOWVBiOdcpLH/uyLhl/A15Hcnwk+nXmoxaXaTG1t/tJMdpsdkwSCp2gkHB+YcVo6daQyrMbG+1OzEUmzEGoTqPug/MjHAPPTB/pUfVX9lo0+vxt70WdbN4Gu4CTpuvS7e0V/CJ1HsGUo34ktWfJovim2J36bZXaDo1rdkMf+AyKoH/fRqvFdeJLTH2bxJNKB0S+tYpV/NAjH/vqr0Xi/wASWv8Ax96Tp98vd7W4aBvwRwwP/fYquXEw2I5sHU30/Az3fU4eLjw9q0R/2Ykl/wDRbNUTakU+/pWtj6aRct/KM100PxE0bgajDf6W3c3lsdg+sibkH4tXSWd9aajbLc2N1BdQN92WCQOp+hHFS8VVjuilgaEtYv8AE80Gp7jhdL1w/XR7ofzjqZJb+biDQdXkPYG28r9ZCor02ik8ZU8ill9JdzztNK8TXOPK0aC2B6/bbxVI/CMSZ/Or8XgvU7jH27XFhXOSlhbhW+heQtke4UGu1orOWIqS3ZtDCUY7ROQX4fWFlfrqWk3t1aakq7ftExF1uHofNBIHshWr327xPp3/AB+aXbapEOsunSeVJ/36lOPykP0roaKxOjYxLXxbo1zcLay3RsrxuBbX0bW8jH/ZDgbvquRW3UN1aW19btb3dvDcQP8AejmQOp+oPFYn/CIwWnzaJqF9pJHSO3l3wfTypAyAf7oU+9AHQ0Vzv2nxTpv/AB8WNnrEI/5aWb/Z5v8Av3ISh/7+D6VJB4w0dplt7yaTTbljhYdRjNuWPopb5X/4CTQBvUUAgjIOQaKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAiuLaC8t5Le5hjngkG145VDKw9CDwawP7C1HRfn8O3ga3H/MMvnZosekcnLR/T5lHZRXSUUAYlh4mtbm7XT72KXTdSbpa3eAZPUxsPlkH+6SR3Arbqtf6dZaraNaX9rFcwNyY5VDDPY+xHr2rE/s7W9C50m5Op2Q/5cb6U+ag9I5jkn6SZz/eAoA6SisnS/EVhqk7WgMlrqCDdJZXS+XMo9cfxL/tKSvvWtQAUUUUAFFFFABRRRQBnaxo1rrNskc5eOaJvMt7mE7ZYH/vIex9R0IyCCDiqGm6zdWt8mja8EjvmyLa6QbYr0D+7/dkA5KH6jI6dBVTUtNtNXsXs76ESwvg4yQVI5DKRyrA8gjkGgC3RXNW2pXfh+5i07XZjNaSMI7TVGAG4ngRzY4V+wb7rex4PS0AFFFFABXMR/wDFK64IT8ui6nN+79LW6Y5K+ySHkej5H8Yx09Vr+wttUsJ7G8iEtvOhR0PcH37H0PagCzRWB4fv7mKebQdUlMmoWaho524+1wZwsv8AvD7rDs3PRhW/QAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFc/4y/wCQHbf9hXTf/S2Gugrn/GX/ACA7b/sK6b/6Ww0AdBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVzms/8TjxDY6GvNvb7dQvvQhW/cxn/edS30iI71u3d1BY2c93cyCO3gjaSR26KqjJP5CsjwtazrYS6nexmO+1ST7VMjdYlIAjj/4CgUH/AGtx70AbtFFFABUVzcwWdrLdXMqRQQoXkkc4VVAyST6VLXLt/wAVbqxTroNhN83pe3Cnp7xxkc/3nGOinIBLottPrGoDxHqETxjaU021kGDBEesjDtI46/3VwvXdno6KKACiiigAooooAKKKKACiisbVPEUNldf2fZwPqGqsoYWcBGUB6NIx4jX3PJ7AnigDUubmCytpLm6mjggiUs8sjBVUepJ4Fc99v1XxJ8ukiTTdLPXUJo8TTD/pjGw+Uf7bj6KetS23h2a9uY7/AMRTpe3Mbb4bWMEWtuexVT99h/fbn0C9K6GgChpWjWOjW7RWUO0yNvlldi8kzf3nc8sfcmr9FFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFVNR1TT9Jt/tGo3sFrFnAeaQKCfQZ6n2FAFuiud/4SK/1HjQ9EuJ0PS6vs2sP1AYGRvwTB9aP+Ef1LUedb1ud4z1tdOBtYvoWBMjf99gH0oAu6l4k0nSpxbXN2Gu2GVtIFM07fSNAWx74xVL7f4k1Tiw0yHS4D/y8ak2+T6iGM/+hOp9q1dN0jTtHgMOnWUFrGxywiQLuPqT3Pueau0Ac8PCNtdkPrl5daw3Xy7lgsA/7YrhCP8AeDH3rehhit4VihjSOJBhURQAo9ABT6KACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiimySJFGzyOqIoyWY4AFADqKwZPGegiRora++3zKcGPTonumB9D5YbH44pn9ta5ef8AIP8ADUsanpLqVykCn32p5jfgQKAOhornv7N8TXn/AB969BZIf4NNtBvH/A5S4P8A3wKP+EM0ibnURdaq3f8AtC5eZD/2zJ8sfgooAnuvF2gWk5t21SCW5HW3tszy/wDfEYZv0qD/AISHUrvjTPDV/ID0lvWS1j/JiZB/3xW3a2drYwCC0tobeEdI4UCKPwFTUAcVq/hHU/FJRtYfSbJkGEeygeS5j/3J2KlfwSh/At5bL/xLvEEzAAfu9QhWYfgy7G/Elq7WiqjOUfhZE6cJ/Ernnkmi+KbYnfptldoOjWt2Qx/4DIqgf99GqrvqcPFx4e1aI/7MSS/+i2avTaK2WKqrqc0sDRfSx5a2pFPv6VrY+mkXLfyjNINT3HC6Xrh+uj3Q/nHXqdFX9cqdkR/Z1Lu/6+R5kkt/NxBoOryHsDbeV+shUVZTSvE1zjytGgtgev228VSPwjEmfzr0SipeKqPqXHA0V0ucVF4L1O4x9u1xYVzkpYW4VvoXkLZHuFBrb0rwnoukXH2q3sw95jH2q4czTY9A7EkD2GB7VtUVhKcpfEzphShD4VYKKKKksKKKKAMHxx/yIHiP/sF3P/opq3qwfHH/ACIHiP8A7Bdz/wCimrerR/AvV/oLqYOgf8hrxV/2FE/9I7at6sHQP+Q14q/7Cif+kdtVrxDrkPh/SXvZY2mkLCKCBDhppW4VB9e57AE9qKivJLyX5ILpK7J9V1fT9EsWvNSuo7eAHG5urE9FUDliewGSa4y88Xa5q3y6TarpVqf+Xm8TfOw/2Ys4X6sSfVa52fRdS1TU11jU9evBqJUhVgSEw24P8MQeNiB2J6tjmpv7Hvv+hl1X/v3a/wDxmuulhbazR5lbHN6U3YkbRLe5nW41OW41S5U5El9J5gU/7KcIv/AVFaYAAAAwB0ArI/se+/6GXVf+/dr/APGaP7Hvv+hl1X/v3a//ABmuuKUdEvyPPk3J3lK/3mvRWR/Y99/0Muq/9+7X/wCM0f2Pff8AQy6r/wB+7X/4zVXfYnlXf8/8iXW9J/te0SJLhraVGysqrkgFSrDqOqsw9jg9qrXnh5bg3XlyQqkywKsUkG9FEZPbIPfgggjAqT+x77/oZdV/792v/wAZo/se+/6GXVf+/dr/APGalq/QpNrRS/r7jPTwrdpE8Q1UMkvl+aZIWdvkkLgKS+QMELzuOAOalt/DM0eoC7m1ATMEmTc0bF2EnqS5HGBwAB7elv8Ase+/6GXVf+/dr/8AGaP7Hvv+hl1X/v3a/wDxmlyrt/X3lc8v5l/XyM628K3dm0Ai1OB4YWEgiltSymQIqhjiQZxtyB2Jz1AIs3GhalPcXs39qxI9wvlo62zB4U7KrCTgZ5JAyfUYGLH9j33/AEMuq/8Afu1/+M0f2Pff9DLqv/fu1/8AjNHKu39feHO9+Zfd/wAAqweGGiguY2u0zPdW9ydkRAXynRscsSc7MZJ7/hU0Xh7yxEPtOfLguof9X1851fPXttx757VJ/Y99/wBDLqv/AH7tf/jNH9j33/Qy6r/37tf/AIzRyrsLmf8AN/X3Gba+HbyT7Tb3FwiWYuxKi+T877Y1AO7dwMjOMZ460kfg+ZWthJqYlW3ZSheJiwAj2bR8+0DkngZ9SeSdP+x77/oZdV/792v/AMZo/se+/wChl1X/AL92v/xmlyLt/X3j9pL+Zf18iCTw35lhNa/a8CTSxp+7y+mARv6+/T9a0NNsJLEXLSzLLJcTecxVNgB2qpAGTx8ueveq39j33/Qy6r/37tf/AIzR/Y99/wBDLqv/AH7tf/jNUlboS22rOX9fca9FZH9j33/Qy6r/AN+7X/4zR/Y99/0Muq/9+7X/AOM1V32J5V3/AD/yNes+TRbP7Sbu2ElldnrcWchhc/Ur976NkVB/Y99/0Muq/wDfu1/+M0f2Pff9DLqv/fu1/wDjNS/eVmvyHG8XeMrfebdp4l8QaQALtU1q1HVlCw3Sj9EkP/fH411+ja9puvW7y6fcCQxnbLEylJIm9HQ8qfqOe1ea/wBj33/Qy6r/AN+7X/4zUI8P3kWow6lB4i1JL+AERymO3AI/uuFjUsn+yTj8ea5KmFT1grHoUcc46VHdf15HsVFYfhjxAddspFuIlg1G1YR3UKnIDYyGXPVGHIP1HUGtyuFpp2Z6iaaugooopDCiiigAqOeCG5haG4iSWJxhkkUMrD3BqSigDnj4PsbYltGubzRn6hbKXEX/AH5YNH+Sg+9J5nirTf8AWQ2Oswj+KEm1nx/usWRj/wACQV0VFAGBH4x0pJFh1Iz6ROxwE1GIwgn0EnMbH/dY1vKyugdGDKwyCDkEUkkaSxtHIiujDDKwyCPcVgt4O0yFzJpT3Ojyk5zp0vlpn1MRBjJ+qmgDoKK57HivTehsNZhHrm1nx/48jH/vgUL4x06BgmrxXWjSE4/4mEWyPPtKCYz/AN9UAdDRTIpY54llikWSNhlXQ5BHsafQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAUdU0fT9ZgWK/tllCHdG+Srxt/eRxhlPuCDWT5fiDQf9Sza7p4/5ZyMqXcY9m4SX6NtP+0xrpKKAM7Std0/WVkFpP8AvouJreRTHNCfR0bDL+I57Vo1maroGn6w0ctzEyXUX+puoHMc0X+645A9R0PcGs77Tr+g8XcTa3YD/l4t0C3UY/24xhZPqmD6IaAOkoqlpmrWGsW32jT7qOeMHa208o3dWU8qfYgGrtABRRRQAUUUUARXNtBeWsttdQpNBKpSSORQysp6gg9RXNCe58HER3ckt14e6JcuS0lj/syHq0Xo/Vf4sj5h1VIQGBBAIPBBoAEdZEV0YMrDIYHII9aWuWe1uvCLtPp0MlzoRO6WxjG6S09XhHdPWPt1X+6eis7y21Cziu7SeOe3mUNHJG2VYeoNAE9FFFAGP4g0mbUIIbqwdYtVsmMtpI33ScfNG3+w44P4HqBVnRtWh1nTUu4kaJ8mOaCT78MinDI3uDx79RwRV+uZ1dW8O6o3iGBT9hmATVYlHRRwtwB6qOG9U5/gAoA6aikVldAysGVhkEHIIpaACiiigAooooAKKKKACuf8Zf8AIDtv+wrpv/pbDXQVz/jL/kB23/YV03/0thoA6CiiigAooooAKKKKACiimTTR28Mk0zqkUal3djgKAMkmgDn/ABB/xNtWsPDy8xOReX//AFwRhtQ/774HuqvXR1z/AIUhkuLa5125RkudVcTKrDBjgAxCnt8vzEdmdq6CgAoorI17V5NOhhtrKJZ9UvGMdpAx4J7u2OiKOSfoByRQBU1u7uNTv/8AhHdMmeKRkD391GcG2hPRVPaR8ED0GW7DO5aWlvYWcNpaQpDbwoI440GAqgYAFVNE0iPRrDyRK09xI5lublx888p+85/QAdAAAOBWjQAUUUUAFFFFABRRRQAVBeXltp9pJd3lxFb28Q3PLKwVVHuTWXqXiJLe8Om6bbtqOq4BNvE2FhB6NK/SMfmx7A1HZ+HXnu49R1+4XUL6M7oYwu23tj/0zQ9W/wBtst6bRxQBB9q1fxLxYedpOlHrdyJi5nH/AEzRh+7H+0w3eijhq2dL0mx0a1+z2MAiQsXdslnkY9WdjyzH1JJq7RQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRWNfeKdJsbprMXDXV8vW0s4zPKPqq52j3bA96rfaPFGqf8e9pbaLbn/lpdkXE+P8Armh2Kfcu30oA6CSRIY2kkdURRlmY4AHqTWA3i+zuWMeiW1zrMgON1mo8kH3mYiP8ASfalj8IafLIs2rSXGszqdwbUHDop9ViAEan3C59631UKoVQAoGAAOBQBz32LxLqnN7qEGkwH/ljp6+bLj3mkGB+CZ9Gq3p3hnSdMuPtUVr5t7jBu7l2mnP/AG0clgPYHHtWvRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRVS/1XTtKh87Ub+1s4/79xMsY/MmgC3RXPf8JhY3HGmWWpaoextbRhGfpK+2M/8AfVH2vxVe/wCo0vT9NQ9HvLgzSD6xxgL/AORKAOhqG5u7aygM11cRQRL1klcKo/E1if8ACP6nd86n4lvXB6xWMaWsf5gNIP8AvuprbwhoFrOJxpkM9wvS4uybiUf8DkLN+tAER8aaPKdunPc6o3b+zrd50P8A20UbB+LCk/tPxLef8eegQ2aH+PUrtQw99kQfP0LCuhAwMDpRQBz39ja9ef8AIQ8SPEp6x6ZapCPoWk8xvxBFOj8F6D5iyXVkdQlU5EmoyvdEH1HmEgfhit+igBscccMaxxIqIowqqMAD2FOoooAKKKKACiiigAooooAKKKwdT8Z6BpM7W01+s12vW1tUaeUfVEBI/HFNJvYTaW5vUVxM3jrUJjjTvDc2D0e/uUgH1wm9vzAqnJ4g8W3A4uNIswe0dtJMw+jF1H/jtarD1H0MJYujHeR6FRXmpu/Ez/f8UXC/9crOAf8AoSNSeb4h/wChu1T/AMB7P/4xV/VKhl9fonpdFeaC58Sp93xTdt/11tLY/wDoMYqxHrniy3H/AB/6XdgdprJ0Y/8AAlkx/wCO0nhaq6DWOovqeh0VxEHjfVoTjUPDokUfx6feLIT/AMBkCY/M1qWPjnQLyZYJLxrG5Y7Vhv42gZj6KWwG/wCAk1lKnOO6OiFanP4WdHRRRUGhg+OP+RA8R/8AYLuf/RTVvVg+OP8AkQPEf/YLuf8A0U1b1aP4F6v9BdTB0D/kNeKv+won/pHbVieN8t4m8PI/+pEV3Ivp5oEQX8djS/rW3oH/ACGvFX/YUT/0jtqk8TaF/b2lrFFIIb23kE9pMwyEkAI5HdSCVPsx74q+ZRqKT8vyRnVg503FdTlKKqWl60sslpdQta6hBxPayH5l/wBoH+JD2YcH65FW69WMlJXR87KLi7S3CiiimSFFFFAHMf8ACZwt4gk0uK0ZwlwbXzd/Pmbd3K4yFzxu9e1Z8/ji7utHu7rTtM2SWlzDazefKPllaQK6gDrjI+bp83Q4NdG3h7TG1F77yJFndt7FJ5FUtt27tobbuxxuxn3quvg/QUtpLeOx8uKWOON1jmddwRtyk4b7wPO7r71k41O50KVFdO3/AAepRPjeAa1Jp/2Nyscxt3kVwSJAm4/LjO3Py7vXtUdp44a5tzK2j3ALacdQhSOQSNIgIUjAHByR68flWyPDelC+N4Ld/NJ3N+/k2s23buK7tpbbxuxn3pq+GNHWJIhZ/JHaGyUeY/EJIO3r6gHPXjrRap3FzUexiJ40S8XT50YQxNePDMsUiygqImfnIDL06YB49Kk/4TkR2TXVxpcsKPYNqFqDKredGuODj7rYZTjnr1rXh8MaRBIkotneVJvPEks8kjl9mzJZmJb5TjByKji8IaHDDcQpZHy54TA6tNI2IyclFy3yLnsuKOWp3HzUewml+IWv5tRgmsWtprKOOUqZA+5XUsvI6H5TkfzrLh8fQiyW8vtOmtoZbBr6AiRXMiqQCuB0OWGPr26V0S6TaQyXc0Eflz3USxSPuJyEBC8E44yelZWi+DNM0vTI7aaIXUxtfssskjMysn8QVSSFBPJAxzQ1U6MSdLVtdv8AglO+8V3EccttNay2F9DNa7kV0lDRyyBeuMdiDx9KmtPGMl3fQ266W6rcS3MEEhmHzSQhicjHAO3r+netCLwro0MDwrasyvJHIzSTyOxMZynzFicDHAzip4dA0y3lt5Irba9vLLNEfMY7XkzvPXnO49enahRqX3BypW2/q3r3OX0nx7PJDpUeo2KRS3kcb+cZRGj7yR8mRg4xyCwPPeu6rBh8GaFAkaR2kojTbiM3UpRtp3KGUthgD0BBxW9VQUkveZNV027wVgoooqzIKKKKACiiq93eRWcalw7ySNsihjXdJK3ZVXuf/rk4AJpNpK7HGLk7IveG9yePF8v7kumS+djuVli8vP8A33Lj8a7+uc8KaFPpkM9/qAUale7fMVTkQoudkQPfG5iT3LHtiujrx6s1Obkj6LD03TpqLCiiiszYKKKKACiiigAooooAKKKKACkZQylWAKkYIPelooAwJfB2kiVp9PSbSrhjkyadKYMn1ZB8jH/eU0zyfFWm/wCqubHWYR/Dcr9mnx/voCjH/gC/WuiooA57/hL7S1+XWrO90du73cWYf+/yFox+LA+1blvcwXcCz200c0LjKyRsGVh7EVLWFceENHlne5toH0+6Y5a40+Q27MfVtmA//AgaAN2iue+yeKNO/wCPXULTV4R/yzvk8iX/AL+xgqf+/Y+tJ/wlkVnxrem3+lEdZZY/Ng+vmx7lUf7+2gDoqKgs7201C2W5srqG5gb7ssMgdT9COKnoAKKKKACiiigAooooAx9T8N2Wo3P22NpbLUgMLfWjbJcdg3BDr/suCPaqf9q6xofy63afbbMf8xGwiJKj1lh5YfVNw9lFdJRQBXsr601K0S7sbmK5t5BlZYnDKfxFWKw73wxbyXcl/pk8ul6i5y89sBtlP/TWM/LJ9SN3oRVf/hIb3Rvk8S2axQj/AJiVoC9ufdxy0X45Uf3qAOkopkM0VxCk0EiSxOAyOjBlYeoI60+gAooooAK5u80u70W8l1TQYvMjlYveaZkKsx7yRZ4SX1/hbvg/NXSUUAU9L1S01ixW7spd8ZJVgQVZGHVWU8qwPBB5FXKwdU0W4jvm1jQ3jh1IgCaJziG8UdFkx0YdnHI75HFXNH1q31iGTYkkF1A2y5tJhiSB/Rh6HqCMgjkE0AaVIyhlKsAVIwQehpaKAOZ0lj4b1VfD8xP9nz7m0qQ/wActbk+qjJX1XI/g56aqGsaVDrOmyWczPGSQ8U0fDwyKcq6nsQQD/wDWqt4f1Wa+hms9QVI9VsWEd3GvCtn7sif7DjkenI6qaANiiiigAooooAKKKKACuf8AGX/IDtv+wrpv/pbDXQVz/jL/AJAdt/2FdN/9LYaAOgooooAKKKKACiiigArnPEx/tS5svDacreky3uO1qhG8H/fYqn0ZvSuiZlRSzEKoGSScACue8LK2oG78RyghtTYfZgw5S1TIiH/AstJ/20x2oA6LoMCiikZlRGd2CqoySTgAUAVNU1O20fTpr67YiKMDhRlnYnCqo7sSQAO5IrO0HTLlZptZ1ZQNUu1AMYO4WsQ5WFT7dWP8TZ7AAVdMVvE+pxa5OpGl25J0uFh/rTjBuWHuMhPRSW/iGOnoAKKKKACiiigAoorC1DxEEvH0zSLb+0tTXh41bbFb57zSchP90ZY9h3oA1L6/tNMs5Lu+uI7e3jGWkkbAH/1/bvWF5mseJeIPP0bST/y1Zdt3cD/ZU/6lT6n5/ZetWbHw6TeR6nrVz/aOpIcxErthtj/0yj5wf9o5Y+uOK3aAKmm6XZaRZi1sLdIIQSxC8lmPVmJ5Zj3JyTVuiigAooooAKKKKACiiigAoqK5ubezt3uLqeKCFBlpJXCqo9yeBWF/wlaX3y6Dp13quek6L5Vt9fNfAYf7gegDoqoanremaMitqN9Bb7+I0dvnkPoq9WPsAazP7L8QanzqerrYwnrbaUuD9Gmcbj9VVDV/TPD2laO7S2VlGk78SXDkyTSf70jEs34mgCh/besalxo+iSRxHpd6oTbr9RFgyH6ME+tH/CM3GofNr2sXV6D1trbNrb/Tah3sPZnYe1dFRQBWsdPstMtVtrC0gtYF6RwRhFH4CrNFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRWRfeKdC02byLrVbVbj/AJ90ffKfoi5Y/lQBr0Vz3/CS3V1xpfh3VLkHpLcILSP8fNIf8kNHleLb3/WXOlaWh6rDG93J+DNsUH/gJoA6Gs7Udf0fSCBqOp2lqx+6ksyqzfRc5P4Vn/8ACJx3POqavq2onusl0YYz/wAAhCKR7EGtHTtC0nSAf7N0y0tCfvGGFULfUgZP40AZ3/CVrc8aXo2r6hno4tvs6fXdMUBHuuaN/i29+7FpOlIe8jPdyf8AfI8tQf8AgTV0NFAHPf8ACM3F1zqniDVboHrFDKLWP8PKCvj6sat2HhnQ9Mm8+z0q1juO85jDSn6ucsfxNa1FABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVm65rtn4f0/7XeF2LMEihjG6SZz0RB3P6AZJwBmtKvN9VkbUfHGpyzcrpgjs7dT0TdGkrsB6tvUZ9EHvWlKn7SfKY4ir7Km5EF7caz4iJbVbl7Ozbpp1nIVGP+msgwzn1AwvbnrT7SytdPgEFnbRW8Q6JEgUfpWNq2p3dl4l0yJJALF0b7Qm0HO51RDnqMM6/gTVPS/EV9c311DsW4aefNnGzCNUg2BgxYAnkFT0Jy3oK9OChT91I8Wo6tX3pM6yiuWuPE9xdWEkun2pTynhSd3cZjZpArKFwQ2B1OR14zVW913UB9llimkS2FveTSkFPMcxyqgGChGBu7YJ7nj5rdSJmqMmdnRWNHrk0lnNffYQLIRyPHKbhV3bTj5t2AueoOTx1x0rOl1291KApYq8bw3ISc2jpI7RmPdmLzVAPJXOR0zjNNzQlTkzqqK5OLxV9mhFvl765QSPIZUMDqqnAVlC/6w59ApxnIyKvweImnu0UWTLavci1ErSYfcY94OzHTt1zntQqkWDpSXQ3ajmghuYWhniSWJhhkkUMp+oNYC+Kt109r9jUXJl8qKFptrk7sZdSoKjHzZG4Y75wC9fErm7a2ax2tAsrXTeaNsSoVyRxlshgRwPfFHPEPZzRqWSajoG1tBuzHCvXT7li9uw9F/ii/wCA8eqmu48P+I7bX4JAsb217AQtxaSkb4yehyOGU9mHB9iCB51o2vf2tKUNq0WYlmQhiwwezHAww44GRzwTV95Tp2t6TqkORKLuK0kx/HFNIsZU+oDMrfVfrXJXoQlFzgd2GxNSE1TqdTsfHH/IgeI/+wXc/wDopq3qwfHH/IgeI/8AsF3P/opq3q438C9X+h63UwdA/wCQ14q/7Cif+kdtW9WDoH/Ia8Vf9hRP/SO2reoqb/JfkgRk654d0/X4UF3GyTxZMF1C2yWEn+638wcg9wa5C80bxBo3Lwf2xaD/AJb2oCTqP9qInDfVDk/3RXotFFOrOn8LM6tCFVe8jy201axvpWhguF89PvwOCkqf7yNhh+Iq7Xa6poWla3Gqalp9vdbfuNIgLJ7q3VT7giuem8AJESdK1rULQdop2FzGP++/n/8AH664Y1faR51TLX9h/eZdFPm8P+KrPpBpuooP4oZmgkP0Rgy/+P1Rlub60/4/9B1e29StsbgfnCX4rojiKcupyywlaP2TAggubzxPqbNHdyQQ3iIrrqMsSxjyYmx5SnBGST75qhDqmoSxXb29y0TC7tIwJC0gAa6ZGxk9xjPtxxxjpE1zQ4p3T7baW88rbnSUiJ3bAGSGwScAD6AVOllpVzbyRpa2csEuPMVY1ZXwcjPY8kn6mmkn8L7icnH4o9jnJvE+px2ktwFtMrHPMsSQyOwSNio3HIVQdp5J47A8mrMer3inUpISrNJqVvBEsxLLEskMBOAPQsTjjJJ9a3JdJ02cIJtPtZAmdoeFTtycnHHc81KLK1UELbQgF1kIEY+8oAVvqAqgHtgelPll3J54djmJvEmqWtjLdSxWbhftUagBl+eFyu4nJwGweO3HJp2oeILqxvvIuTbmWBj+9UyJG26JmUFRuJORjHOcgjk1vX2kWl9YS2jRJGkgf5kQAgucsRx1JJJ9c05dI0xYPIXTrQQ5J8sQrtyRg8Y7jj6Ucsu41OHYwbfxBqdzfDT1jt0mNz5RllhZcL5PmZ8vdnPbG73qsuuX1za6jeSOoiXS7eZYE3LtdmlDEMDn+D+Xoc9TBplhasGt7K2iYHcDHEqkHGM8D0JFJ/Zmn5z9htv9V5P+qX/V5zt6fdzzjpRyy7i54di3RRRWhiFFIzKilnYKo6knArPk1/R45PKbU7Qy/wDPNZlZz/wEc0nJLdlKMpbI0aKpxXs91xY6Rq10e22zeJT9Hl2qfzqebSvF8sBe00azhP8Adu70b/8AvlAVP/fYrKWIpx6m8cJWltElqtd6haWCq11cxxbjhAzcufRR1J9hUUOkaqMHX7bxCF/iXTY7dYm+myR5vyIre0vUfBWhOZIrd9NnIw8+oWc8Ujf70sy5P/fRrCeNX2UdVPLn9t/cZtnY63rIBsbE2Vu3/L3qCFOPVYeHP/Atn1NdZonhex0WRrndJd6g67XvLggvj+6oHCL7KAPXJ5q5Y65pGqY/s/VLK7z0+z3CSfyNX646lWdT4mehSoU6XwoKKKKzNgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDFvPCejXdy10tp9kvG63Vk7W8p+rIQW+jZFQfYPEunf8eOrQanEOkOpR7JPoJohgfjGx966GigDnv8AhKWsuNb0e/0/HWdU+0QfXfHkqPd1Wtew1Kx1W3Fxp95b3cJ/5aQSB1/MVarHv/C+jajcm6lslivD/wAvdszQTf8AfxCG/DNAGxRXPf2X4h07nTtbS9iHSDVIgT9BLHgj6srmk/4SW5seNa0O9tAOtxbD7XD+aDeB7siigDoqKpadq+navCZtNvre7jBwxhkD7T6HHQ+xq7QAUUUUAFFFFAHPTeFxaTPdeHro6VcMSzwqm+2lPffFkAE92Qqx7k0kfidtPkW38SWn9mSEhVug++0lPbEmBsJ9HC+2a6KmyRpLG0ciK6MCGVhkEehFACgggEHIPQilrmz4budJJk8M3i2idTp1wC9q3so+9F/wD5f9k1NaeJ4RdR2OsWz6TfyHbGk7AxTH/plKPlf6cN6qKAN6iiigArH1jQ/t00eoWM/2LV4F2w3IXIZevlyL/Gh9Oo6gg81sUUAY+j659vmksL2D7Fq1uuZrVmyCvQSRt/Gh9e3QgHitiszWdEt9YhjLPJb3cDb7a7hwJIG9VPcHoVOQRwRVTS9auEvV0fW0jg1PBMMiAiG8UdWjz0I7oeR7jmgDerB8QWFyk0OuaXHv1GzUq0IOPtUB5aI+/wDEp7MPQmt6igCtp+oW2q6fBfWcgkt50Do2McehHYjoQehGKs1zE3/FLa4bkcaLqcwE47WtyxwH9kkOAfR8H+ImunoAKKKKACiiigArn/GX/IDtv+wrpv8A6Ww10Fc/4y/5Adt/2FdN/wDS2GgDoKKKKACiiigAooooA53xU7Xy2nh2FiJNUYrOVOClquDKfbIKxg+sgPauhRFjRURQqqMBQMAD0rnfDX/E1vL7xI/KXZEFl7WyE4Yf77Fnz3Up6V0dABXL6gT4p1SXRoif7ItWA1KQdJ36i3B9Ohf2wvdsWte1K5a4i0PSXC6ndLuabGRaQ5wZSPXsoPVvYNWnpmm22kadDY2aFIIhgZOST1LE9SxJJJPJJJoAtABVCqAABgAdqWiigAooooAKq6jqVlpNm13f3MdvApALOepPQAdST2A5NZd74iZ7yTTdDtxqOoRnbKd22C2P/TV+cH/YGW9gOadp3h1YrxdT1W4OpaoAdszrtjgz1EMfIQe/LHuxoAq41nxN977Ro2kHsPlvLge//PFT/wB9/wC4a3NP06z0qzS0sLaO3t06JGMDJ6k+pPcnk1aooAKKKKACiiigAoorM1PxDpOkOsV7expcOMpboDJNJ/uxqCzfgKANOiud/tTxBqfGmaQljCelzqrYP1WFDuP0ZkNH/CJpffNr2o3WrE9YHbyrf6eUmAw/3y9AEtz4t0uO4e1s2l1O8Q4a309POZT6Mw+RP+BsKi/4qnVP+fTQ7c/S5uSP0jQ/9/BW7bW0Fnbpb2sEcEKDCxxIFVR7AcCpaAMK28JaVHcJdXiy6neIcrcahJ5zKfVVPyp/wBVrdoooAKKKKACiiigAopks0UETSzSJHGoyzuwAH1JrDfxpoTOY7O6fUpAcbNOhe6wfQmMEL+JFAG/RXPf2v4gvP+PDw4YFPSTU7tIvxCx+YfwO38KP7L8R3n/H74hS1Q/8s9MtFUj2Lyl8/UKtAHQEhQSSABySaxLjxhoEEzQLqUdzcL1gsla5kH1SMMw/Kox4L0WQhr+GfVH651G4e4XPsjEoPwUVt29tBaQrDbQxwxL0SNQqj8BQBh/29q13xpvhq7IPSXUJUtkP4fNIPxSj7F4pvf8Aj41ex05D/BY2xlkH/bSQ7f8AyHXQ0UAc9/wh2nz86nc6hqh7i8umMZ+sS7Y//Ha17HTbDS4fJ0+ytrSL+5bxLGv5AVaooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArg/F2nS6Tq0niCGNnsJ41S/CDLRMvCzY7rt+VvQKp6A13lFVCbhLmRFSnGpFxkeWXGn6fqsZllRZ0mgaHernDRtgnBB9gcjn0NMk0LTpG3eQ0b7lYPFK8bKQuwYKkEDbxgV02oeBY0me50C6GnSuSz2rJvtnJ6nZkFCfVSBzkg1zOoX15oHGv2DWyj/AJeLZ/Pib3AHzj8UH1r0YYinPfRnj1cJWp/DqvIjbw3pTCNfszKqBBtSZ1Vthyu4A4Yg85OakfQtNeIRNbZQRyxgb2+7IwZx17soPtjin2Os6ZqQzZahbXB9I5QSPqOoq9XQlF7HI5TT1uZbeHdLfzd1uxEgYbTM+E3MGbYM4TJAOVx0pD4d0w7iYpvMaQSmX7TJ5m4DaCH3bhxxwenFatFPlj2Fzy7mUfDmmGNU8qUEBgXW4kDuGxuDMG3NnA6k9KsrpVkpBWADE4uBhjxIF256+nGOlXKKOVdg55dzKbw5pbsWaCQtzsJnk/d5YMdnzfJyAflx0FT22j2No++KD59rIWd2csGILbiSckkDk1NdX9nYqGu7uCAHoZZAufzpsE97qPGk6TeXfOPNdPIhHvvkxuHuoaolKnDexpCFappFNjLHSbPTmJtkkBKCMb5nk2qOiruJwOegq/oNk3iHWILlBnSrCXzGl7XEy/dVfVVPzE9NyqBnDYvWXgm5vCJPEN4skfewsyViPs7nDSD2+UHuDXZRRRwxJFEixxoAqogwFA6ADsK4a2JUlyw2PTw2DcJc9R3ZieOP+RA8R/8AYLuf/RTVvVg+OP8AkQPEf/YLuf8A0U1b1YP4F6v9Dv6mDoH/ACGvFX/YUT/0jtq3qwdA/wCQ14q/7Cif+kdtW9RU3+S/JAgooorMYUUUUAFFFFADJYo5oyksayIeqsMg1j3Hg7wzdP5k/h/S3k/56fZEDf8AfQGa26KAOZfwB4cf7lrcwen2e/niH5K4FRnwDpg/1V9q0Xpi9d8f995rqqKpSktmS4Re6ORPgKL+DxBrKfR4D/OI0z/hAD/0NOuf982n/wAYrsaKftZ92Q6NJ/ZX3HHDwAc8+KdcI9Ntp/8AGKevgKL+PX9Zf6tAP5RCuuoo9rPuwVGmvsr7jlR4B04/6zUdWk+t2V/9BAqRPAHh9Tl4r6Y9xNqVw4/IyY/SumopOUn1LUIrZGDF4J8LQuJF8PaY0g6SSWyO3/fTAmtmC2t7VNlvBFCn92NAo/SpaKkoKKKKACiiigDOvtA0bU8/b9JsLsnqZ7ZH/mKof8IVokf/AB6xXdie32K+mgA/4CjgfpXQUUAc/wD8I7qEH/Hn4p1aMdknWGdfzaPd/wCPUfZ/F1v9zUtHvF7LLZyQt+LLIw/8droKKAOf/tPxNb/8fPhuCcDvY6iHJ/CVI/50f8JWsP8Ax+6Frlp65sjPj/vwXroKKAMBPG3hpnCS6za20h4CXbfZ2P4SbTWzb3dteR+ZbXEU6f3onDD8xUjosiFHUMp6hhkGsa48H+G7qTzZdC0/zf8Anqluqv8A99AA/rQBt0Vz/wDwiFlF/wAed/rFmewi1GVlH0V2ZR+VH9i69B/x6+Kp5PQX1nDKP/IYjP60AdBRXP58YW/8Gh3+PRpbTP6S0f25rUH/AB9+Fbxh3ayuoZQP++2RvyFAHQUVz/8AwmOnRcXlrqtme5n02baP+BqpX9asWvizw7fSeXba5p0kveMXKbx9VzkUAbFFICGAKkEHoRS0AFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAZWo+G9H1WYXF3YRm6AwtzETFMv0kQhh+Bqn/Y2uafzpevNPGOlvqkQmH0Ei7XH1bfXQ0UAc9/wkWoWHGs6BdwqOtxYH7XF+SgSD/vjHvWlpmt6XrKs2nX9vclPvrHICyH0Zeqn2Iq/Wbqfh/SNYZZL/AE+CaZPuTbdsqf7rjDL+BFAGlRXPf2Fq9hzpGvzFB0t9TT7Sn0D5WT8SzfSj+3dWsONX0CcoOtxpj/ak+pTCyfgEb60AdDRWbpniDSdYZksNQgmlT78IbEif7yHDL+IFaVABUN3aW1/ayWt5bxXFvINrxSoGVh6EHg1NRQBzf9jaronzaBeefaj/AJht/IzKB6Ry8sn0bcvYBat6d4ls727Fhcxy6fqeM/Y7sBXbHUoQSsg91J98Vs1U1HTLHV7Q2uoWsVzCSDtkXOCOhB6gjsRyKALdFc39i13QudOnbV7Ef8ud5Ji4Qekcx+99JOf9sVf0vxDp+rSvbxO8N7EMy2dynlzRj1KnqP8AaGVPYmgDVqlqmlWms2TWl5GWTIZWVirxuOjow5Vh2Iq7RQBzlnqt3o15FpWvyCRZW2Wep7QqTnskgHCS/wDjrdsH5R0dQXlnbahZy2l5Ak9vMu2SOQZVh71zqXd14SdYNTmkudDJCw6hIdz2vok57r2En4N/eIB0d3aQX1nNaXUSzW8yGOSNxkMpGCDWJoN3PYXj+HdRlaS4gTzLO4kOTdW4OMk93TIVvX5W/i46AEEAg5B6EVl69pDarZo1tKLfUbV/Os7gjPlyAY59VYEqw7gnvigDVorN0PV11jT/ADjEYLmJzDdWzHLQSr95T69iD3BB71pUAFFFFABXP+Mv+QHbf9hXTf8A0throK5/xl/yA7b/ALCum/8ApbDQB0FFFFABRRRQAVz/AIqnlmtLfRLWRkutVcwb1PMUIGZZPbCZAP8AeZa6Cuc0H/ib6zf+IG5hybKw/wCuSN87j/fkB+qohoA34IIra3jggjWOKJQiIowFUDAA/CqOt6umj2KyLE1xdzOIbW2U4aeU9FHoOCSewBPard7e22nWU15dzLDbwIXkkboqjrWLollc398fEOqQtFcSIUsrV+tpAeeR/wA9HwC3pgL2JIBb0HR30y3lmu5Rcandt5t5cAYDvjAVfRFHCj09ySdaiigAoorn7vxFJc3cmneH7dL+8jbZNOzEW1sf9tx95h/cXJ9dvWgDU1PVbHR7Q3V/cLDFkKuclnY9FVRyzHsACTWL5GseJebrz9H0k/8ALujbbq4H+2w/1Sn+6p3epXkVc0zw7Ha3Y1HULh9R1XBH2qZQBGD1WJOka/Tk9ya2qAK9lY2mm2cdpZW8dvbxjCRxqFUfhViiigAoopGZUUsxAUDJJPAFAC0Vz8ni/T5ZGh0mK41mdTgrYIHjU+jSkiNT7Fs+1N+z+KNU/wCPi7ttFtz/AMs7QC4nx/10cbFPsEb60AbN9qFlplq1zf3cFrAvWSeQIo/E1jf8JNcah8ug6PdXoPS5uc2tv/30w3sPdUYe9WbHwtpNjdLeG3a6vh0u7xzPMPozZ2j2XA9q2aAOd/sTWNS51nW5I4j1tNLBt0+hkyZD9VKfStPTNE0zRkZdOsYLfecuyL80h9Wbqx9yTV+igAooooAKKpajrGmaRGH1LUbSzU9DcTKmfpk81l/8JdbXHGl6bqupns0FqY4z9JJdiH8GNAHQ0Vz32jxZe/6mx0zTEPR7qZrmQfWNAq/+Pmj/AIR2/u+dT8SajKD1is9trH+BQeZ/4/QBs3l9aafAZ726gtoR1kmkCKPxNY3/AAmelT8aat5qp7GwtnkQ/wDbXAj/APHqsWfhPQLKcXEWl273I/5eJx50v/fx8t+tbNAHPf2h4nvP+PXQ7WxQ/wAeoXYZx/2ziDA/99ij+w9au+dR8Szqp6xabbpbqfxbe/5MK6GigDBi8G6AkqzT6et7OpyJr+RrpwfUGUtj8MVuoixoERQqgYAAwBS0UAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUVn3evaPp+ftuq2Ntjr51wiY/M1n/8ACb+G2/1GqR3f/Xmj3Gf+/YagDoKK5/8A4SyGT/j10fXLj0/4l0kOf+/oSj+29bm/49/Cd4nobu7gjH/jjuf0oA6Ciuf8/wAXzdNP0W0Hq15LOfyEafzo+weK5v8AW69psA9LbTWyP+BPKwP/AHzQB0FFc/8A8I7qMv8Ax8+K9Xcf3Ylt4l/8di3f+PUf8Idpr/8AHzc6tdHuJtUuCp/4CHC/pQBvSSRxIXkdUUdWY4ArIufF3hu0bZca/pcb/wBxrtNx+gzmoo/BXheNw/8AYGnSSDpJNbrI3/fTAmte2srWzXba20MC+kUYUfpQBjf8Jpor/wDHu97d+n2TT7iYH8UQj9aP+Ennl/49fDWuT+hMUcP/AKNkWugooA5/+1PEs3+o8NQxf9fmpKn/AKLSSjHjCb+LQrP/AIDNc4/WPNdBRQBz/wDZPiOb/X+J1i/689PRP/Rhko/4ReST/j68R65cev8ApCQ/+ikSugooA5//AIQrQn/4+ILq79ftl9PPn/vtzVm18KeHbI7rXQdMhb+9HaRqfzxWvRQBQvtD0nU4liv9LsrqNRhVngVwPpkcVkyeAvD7f6iC5tMdBa3k0Sj/AICG2/pXS0U02thNJ7nJN4Bt/wDllrusxD0EkTf+hRmo/wDhAD/0NOuf982n/wAYrsaKr2k11ZDo03vFfccivgGL/lp4g1qQehaBf/QYhViLwHoinM/2+5P/AE2v5ip+qhgv6V01FJzk92NU4LZIzdO8PaLpDF9O0mytXPV4YFVj9SBk1pUUVJYUUUUAYPjj/kQPEf8A2C7n/wBFNW9WD44/5EDxH/2C7n/0U1b1aP4F6v8AQXU5aCfVNI1vXWXw7qN7DeXqXEM1tLbBSv2eGMgiSVWB3Rt29Kt/2/qf/Qn63/3+sv8A5IreoodRPeK/H/MLGD/b+p/9Cfrf/f6y/wDkij+39T/6E/W/+/1l/wDJFb1FHOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIo/t/U/wDoT9b/AO/1l/8AJFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/wDQn63/AN/rL/5Io/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/wBCfrf/AH+sv/kij+39T/6E/W/+/wBZf/JFb1FHOv5V+P8AmBg/2/qf/Qn63/3+sv8A5Io/t/U/+hP1v/v9Zf8AyRW9RRzr+Vfj/mBg/wBv6n/0J+t/9/rL/wCSKP7f1P8A6E/W/wDv9Zf/ACRW9RRzr+Vfj/mBg/2/qf8A0J+t/wDf6y/+SKP7f1P/AKE/W/8Av9Zf/JFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/8AQn63/wB/rL/5Io/t/U/+hP1v/v8AWX/yRW9RRzr+Vfj/AJgYP9v6n/0J+t/9/rL/AOSKP7f1P/oT9b/7/WX/AMkVvUUc6/lX4/5gYP8Ab+p/9Cfrf/f6y/8Akij+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/ANCfrf8A3+sv/kij+39T/wChP1v/AL/WX/yRW9RRzr+Vfj/mBg/2/qf/AEJ+t/8Af6y/+SKP7f1P/oT9b/7/AFl/8kVvUUc6/lX4/wCYGD/b+p/9Cfrf/f6y/wDkij+39T/6E/W/+/1l/wDJFb1FHOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIo/t/U/wDoT9b/AO/1l/8AJFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/wDQn63/AN/rL/5Io/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/wBCfrf/AH+sv/kij+39T/6E/W/+/wBZf/JFb1FHOv5V+P8AmBg/2/qf/Qn63/3+sv8A5Io/t/U/+hP1v/v9Zf8AyRW9RRzr+Vfj/mBg/wBv6n/0J+t/9/rL/wCSKr3eoz36bLzwLqlwn92Y2Lj9Z66aijnX8q/H/MDgjpGnAloPh1qtmx53WM9pbH847laT7NqsP/HlYeN7X0Bv7G4/9HzPXfUUc6/lX4/5gcD9v8d2/wDqNPvrgDteWlmWP/Ao7tAP++TUkHibx4kgW4+H7Sp3kj1O3Q/98Fz/AOhV3VFLnX8q/H/MDlZvF+pWkIe68E+Id2ORb/Zp/wD0GbP6Vln4q2cZIufDfiCyx1N9FBbD85JVFd9RSUkun5jOTsfHK6mAbDQr67B6G3vbCT+VzV7+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkVcvvDuiamSb/AEfT7onvPbI5/MiqP/CF6NH/AMei3tke32O/nhUf8BVwv5iq51/Kvx/zEO/t/U/+hP1v/v8AWX/yRR/b+p/9Cfrf/f6y/wDkim/8I9qUH/Hn4q1RB2S4SGZfzMe7/wAeo8jxdb/cv9GvV7CS0kgb8WDuP/HaOdfyr8f8wHf2/qf/AEJ+t/8Af6y/+SKP7f1P/oT9b/7/AFl/8kU3+1fElv8A8fPhqKcethqCuT+Eqx/zo/4SyOH/AI/dF1y09c2LTgfjDvFHOv5V+P8AmA7+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkUf2/qf8A0J+t/wDf6y/+SKI/Gvhp3Eb61aW8h6R3T+Q5/wCAvg1swXMF1GJLeaOaM9GjcMPzFHOv5V+P+YGN/b+p/wDQn63/AN/rL/5Io/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/wBCfrf/AH+sv/kij+39T/6E/W/+/wBZf/JFb1FHOv5V+P8AmBg/2/qf/Qn63/3+sv8A5Io/t/U/+hP1v/v9Zf8AyRW9RRzr+Vfj/mByOpyLrKqNR8AanclPuPI1kWQ+qt9oyp9wRWdt8R2HOjad4liUdLfUJbO7i/NrkSf+P/hXf0Uc6/lX4/5gcZbeLPE9tbSSaz4E1JRH0ewuLecv7+X5gYfQFqNO+IcWqzGC08Pas1yvLW0ktnHMv1jacMPxFdnVLUdI03WIRFqVhb3aA5UTRhtp9RnofcUlJdl+P+YzO/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kUf2/qf/AEJ+t/8Af6y/+SKZ/wAI1dWPOi65e2gHS3uj9rh/JzvA9lcCj+1fEOncajoi3sQ63Glyhj9TFJtI+is5p86/lX4/5iH/ANv6n/0J+t/9/rL/AOSKz9UlbWYkS+8D607RndFKs9mkkTeqOtwGU+4IrXsPFGjajcC1hvVjvP8An0uVaCf/AL9uA36Vr0c6/lX4/wCYHCWmseL9Kn8uXw3q2p6aAT5k0lmt1GB2+SYrL+Sn/eNXtM8dNrCSGx8M6zI0TbZYmktEkiPo6NOGU+xArray9V8P6fq0iXEqPDexDEV5buY5o/YOOo/2TkHuDS5l/Kvx/wAxlX+39T/6E/W/+/1l/wDJFNfXNQkRkfwbrLIwIZWlsiCPQ/6RUf23XtC41GBtYsR/y92keLhB/twjh/rHz/sVs6dqljq9oLrT7qK4hJKlo2ztI6gjqCO4PIp86/lX4/5iOIg1TWPCZleHwrrb+HUQuYGktnks8dogsxLR/wCyfu9jjgb9v4ovLy2jubbwrq80Eqh45I57JlZT0IIuORXR1zNxpt34duZNQ0OEz2UjF7vS1IGSeTJBnhX7lOjezclc6/lX4/5gY+qarqml6r/wkVt4T1mOER7dTjL2rebEoJVwFnJMiduOVJB6DG7D4lvriGOaHwnrEkUih0dZ7IhlIyCD9o5Fa2nalaatYx3llMs0D5wQMEEcFSDyCDwQeQeDWHYf8UvrK6Q/GkXzs2nsekEvLNB7A8sn/Al7KCc6/lX4/wCYFn+39T/6E/W/+/1l/wDJFH9v6n/0J+t/9/rL/wCSK3qKfOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIrD8Wa5qEuj26v4V1eIDU9Pbc8toQSLuEheJyckjA7ZIyQMkd1XP8AjL/kB23/AGFdN/8AS2Glzr+Vfj/mA7+39T/6E/W/+/1l/wDJFH9v6n/0J+t/9/rL/wCSK3qKfOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIo/t/U/wDoT9b/AO/1l/8AJFb1FHOv5V+P+YHE+I/E+r/2eunWnhrWLa/1Fjb27mW0JXgl2GJzyqBiM4GQASM1o2WqXen2NvZWvgvWo7e3jWKNBLZ4VVGAP+Pj0FO0j/ic+I77Wm5trXdp9j6HDfvpB9XUJ/2y96TWJ5dc1FvDtjK8cSqG1O5jODFGekSns7jv1VeeCVpc6/lX4/5gYI1rUPFWowXY8L6tNodm5aKNJbT/AEi4ViNzZnAKIRlcEgtz/CK6T+39T/6E/W/+/wBZf/JFbUEEVrbx29vGkUMShI40GFVQMAAdhipKOdfyr8f8wMH+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkVS1PxtJo9us194X1mJXYJGoktGeRj0VFWcszewBNWbjxDPqFxJY+G4Y7yZGKTXshP2W3PcFhzIw/uL+JWrWl+HoLG5N/dTSX+qOu1rycDcoPVY1HEa+y9e5J5p86/lX4/wCYHM3V74l124ZL3w1rVpo/8NvaXFqs1wP+mrmcFB/sLz6t2ratNUurC0jtbTwRq0FvEu2OKJ7JVUegAuK6Sikpr+Vfj/mBg/2/qf8A0J+t/wDf6y/+SKP7f1P/AKE/W/8Av9Zf/JFaOpavp2jwCbUb2C1RjhTK4XcfRR1J9hzWV/b+pajxomiTtGel3qJNrF9QpBkP/fAB9afOv5V+P+YEn9v6n/0J+t/9/rL/AOSKyr74iRafdizm8Oay94f+XW3a1nmx6+Wk5YD3xitH/hHb7Uedc1u4nQ9bWxzaw/QlSZG/F8H0rX0/S7DSbf7Pp1lBaw5yUhjCAn1OOp96XOv5V+P+YHJ3viLxldSqmm+Dru1tmXP2m5ltpJB7eT56gH3L/hVdbCe5YSa14Y8SazIDnbe3Fl5IPtCs4j/EqT7139FCkv5V+P8AmM5+PXL+KNY4/BusoijCqslkAB6AfaKd/b+p/wDQn63/AN/rL/5IqW88WaDYzm3l1S3a5H/LvA3nS/8AftMt+lV/+Ejv7rjTPDeozA9JbvbaR/iHPmf+OU+dfyr8f8xD/wC39T/6E/W/+/1l/wDJFH9v6n/0J+t/9/rL/wCSKZ9n8WXv+uvtM0xD1S2ha5kH0kcqv/jho/4RG2uOdU1LVdSPdZ7oxxn6xxbEP4g0c6/lX4/5gZ+o/EKDSXEd/omoW8p+7E93Y+Y30X7Rk/gKWz8c3mpwu1h4J8SMwHy/aY4LdW/F5Rke4BrotO0bS9IQppunWlmp6i3hVM/XA5q9Sck+n5/5jOCfXvH905VfCT6bHnhhLb3bkfjPEAfz/Gm/ZtWuudU03xje56xpe2VtH9MQzoSPqTXf0Uc6/lX4/wCYjjtOjg0mQyWHw71CCY/elT7D5jfV/PyfxNaf9v6n/wBCfrf/AH+sv/kit6inzr+Vfj/mBg/2/qf/AEJ+t/8Af6y/+SKP7f1P/oT9b/7/AFl/8kVvUUc6/lX4/wCYGD/b+p/9Cfrf/f6y/wDkij+39T/6E/W/+/1l/wDJFb1FHOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIo/t/U/wDoT9b/AO/1l/8AJFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/wDQn63/AN/rL/5Io/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kVus6opZ2CqOpJwBWTdeK/Dtkdt1r2mQt/dku41P5E0c6/lX4/5gQf2/qf8A0J+t/wDf6y/+SKP7f1P/AKE/W/8Av9Zf/JFN/wCE10Jv+Pee5u/T7HYzz5/74Q0f8JRJJ/x6+HdcuPT/AEdIf/RrpRzr+Vfj/mA7+39T/wChP1v/AL/WX/yRR/b+p/8AQn63/wB/rL/5Ipv9reI5v9R4YWL/AK/NQRPz8sSUZ8YTfwaFZ/8AAprnH6R5o51/Kvx/zAd/b+p/9Cfrf/f6y/8Akij+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkU3+y/Es3+v8AEsEX/Xnpqp/6MeSj/hGJ5f8Aj68Ta5P6gSxQ/wDoqNaOdfyr8f8AMB39v6n/ANCfrf8A3+sv/kioLnxZc2a7rrwxqsC+stzYqP1uKl/4QvRX/wCPhL679fteoXEwP4O5H6VPbeEfDdo2+30DS43/AL62ibj9TjNHOv5V+P8AmBzknxV0qNyn9n3Ukg6xw3thI3/fK3BNOh+Jq3D7YfBni6X/AGksEKf99eZj9a7iOKOFAkSKijoqjAp1LnX8q/H/ADA5hfFOqzwl7fwTrxPYTSWkX858/pWdceKPHO/bbfDuTb/fl1e3BH/AQefzruKKSaXQZwP9s/EGbr4f+yD0WC3nP5m8T+VHmeLpv+PiPxMnqLSHS4x/4/K5/Wu+oqudfyr8f8xHA/Yr2T/j60jxvcev/E2toc/9+rhKP7H05v8AX/DvV7v/AK/Lm1uM/wDfy5au+oo51/Kvx/zA5G0aHT8fYvh1eW2OnkpYJj8p60P7f1P/AKE/W/8Av9Zf/JFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/8AQn63/wB/rL/5Io/t/U/+hP1v/v8AWX/yRW9RRzr+Vfj/AJgYP9v6n/0J+t/9/rL/AOSKP7f1P/oT9b/7/WX/AMkVvUUc6/lX4/5gYP8Ab+p/9Cfrf/f6y/8Akij+39T/AOhP1v8A7/WX/wAkVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/ANCfrf8A3+sv/kij+39T/wChP1v/AL/WX/yRW9RRzr+Vfj/mBg/2/qf/AEJ+t/8Af6y/+SKP7f1P/oT9b/7/AFl/8kVvUUc6/lX4/wCYGD/b+p/9Cfrf/f6y/wDkij+39T/6E/W/+/1l/wDJFb1FHOv5V+P+YGD/AG/qf/Qn63/3+sv/AJIo/t/U/wDoT9b/AO/1l/8AJFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/wDQn63/AN/rL/5Io/t/U/8AoT9b/wC/1l/8kVvUUc6/lX4/5gYP9v6n/wBCfrf/AH+sv/kij+39T/6E/W/+/wBZf/JFb1FHOv5V+P8AmBg/2/qf/Qn63/3+sv8A5Io/t/U/+hP1v/v9Zf8AyRW9RRzr+Vfj/mBg/wBv6n/0J+t/9/rL/wCSKP7f1P8A6E/W/wDv9Zf/ACRW9RRzr+Vfj/mBg/2/qf8A0J+t/wDf6y/+SKP7f1P/AKE/W/8Av9Zf/JFb1FHOv5V+P+YGD/b+p/8AQn63/wB/rL/5Io/t/U/+hP1v/v8AWX/yRW9RRzr+Vfj/AJgcd4jv9Y1fwxq2mW/hLV1mvLKa3jaSazChnQqCcTk4yfSuxoopSndJWsMKKKKgAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigBskaSoUkRXQ9VYZBrGn8HeGrmQyvoWnrMf8AlrHAsb/99KAf1rbooA5//hELSL/jy1LWbM9hHqMsij6LIWUflR/Y2vwf8evimSX0F/YxS/8AovyzXQUUAc/v8YW/WHRL8DuJJbUn8Nsv86P7d1iD/j78K3xHd7O4glUf99OjfktdBRQBz/8AwmWmR8XkGp2R7m406dVH/AwpX9as2nirw9fvstNc06aToY0uULD6rnIrXqtd6dY6gmy9s7e5X+7NErj9RQBZBBAIOQaK58+CPDikm30xLI+thI9qf/IRWj/hF5Yf+PLxFrdt6A3C3A/8jK5/WgDoKK5/7B4pt/8AUa9Y3K/3bvTjuP8AwKORQP8Avk0fbPFdv/rdG0y6X+9bX7Ix/wCAvHj/AMeoA6Ciuf8A+Eluof8Aj98M6zAO7IkU6/h5Ts36Uf8ACbeH0/4+r17H1+328trj/v6q0Aa1/plhqtubfULK3u4T/wAs54w6/kayP+EWey50TWL/AE/HSB3+0wfTZJkqPZGWtWy1fTdSGbDUbS6HrBMr/wAjVygDnv7Q8S6d/wAf2kQalEOs2mS7H+phlIx+Dsfap7PxXo15cram7+y3jdLW9RreU/RXALfUZFbVV7yxtNRtmtr61guYG+9FNGHU/UHigCxWNqPhqzvbs39u8un6ngD7baEK7AdA4IKyD2YH2xVf/hE47PnRNTv9LI6RRyebB9PKk3BR/ubaPtfijTv+PrTrTVoR/wAtbB/Il/79SHb/AORPwoAZ/bOq6J8uvWn2i1H/ADErCNmUD1ki5ZPqu5e521vWl5bX9rHdWdxFcW8gyksThlYexHBrIt/F+jSzpbXFw+n3bHC2+oRtbux9F34D/wDASaS78MQ/apL/AEe5k0q/kO55LcAxTH/prEflf68N6MKAG6jo11aX0ms6DsS9fBubRztivQPX+7JjgP8Ag2RjEiTab4x0S4tXEqc+XPC/yT2sowRn+66nDAjjoQSMGq48R3OkER+JrNbVOg1G3y9q3ux+9F/wL5f9o1Y1PR/t8sWsaPcx22qKgEdwPmjuI+ojlA+8h7Hqucg9QQBfD+p3M/n6XqhX+1rHCzEDAnQ52TKPRsHI7MGHbnbrjp7mbWWW7s7f7H4p0kEvZSuP3sbfej3dGjfHyv0DAE4IK10ulanbaxpsN9aljFKPusMMjA4ZWHZgQQR2INAFyuf8Zf8AIDtv+wrpv/pbDXQVz/jL/kB23/YV03/0thoA6CiiigArG8TahcWWlCCxYDUb6QWlpkZ2yNn58dwihnPshrZrjrjVbc61fa9ch5LPSs6fYxIMtPcsR5mwd2zsiHoQ/Y0AXryYeHtL0/QNEjV9Qlj8izjk5CKoAaaT/ZXIJ/vEgdWrU0fSYNF05bWFnkYsZJp5OXmkblnY9yT+XQcAVT0HSri2M+qaoUbVr0AzFTlYEH3YUP8AdXJ5/iYk98CvL4gudWme08MxR3G1ikupTAm2hI6hccysPRTgd2B4oA1NV1mx0aBJLyUhpG2QwxqXlmb+6iDlj9Px4rI/s7VPEnz6yX0/TD002GT95KP+m8inp/sIcerMOKv6V4fttNne8lkkvdTlXbLe3GDIR/dXHCL/ALKgD6nmo7zxXpNrcvZxTPfXy8Na2MZnkU/7QXhPqxAoA17e3gtLeO3toY4YI1CpHGoVVA6AAcAUs00VvC800iRxIMs7sAFHqSawPN8U6p/qoLXRLc/xTkXNxj/dUiND77n+lI3hnRrbF9rdw+oyRnd9o1WUMiH1VOI0PuqigBT4ut7wlNCs7rWG6ebbKFtx/wBtnwhH+6WPtR/Z/iPVOb/U4dMgP/Lvpi75PoZpB/6Cin3pf+Ez0R/k0+abU2HAGm273C/TegKD8SKP7V8R3n/Hl4eS1Q/8tNTu1Q/UJEHz9CVoAuab4b0nSpzc21orXbDDXc7GWdvrI5LEe2cVqMyohZ2CqBkknAFc/wD2R4gvP+P/AMR/Z1PWPTLRIvwLSeYfxG38KcvgvQmYPe2r6lIDndqUz3OD6hZCVX8AKAHTeMtAjlaGHUFvZ1ODDYI104PoViDEfjio/wC3Nau+NO8NTqp6S6jcJbofwXe/5qK3oYYreJYoY0jjUYVEUAD6AU+gDnv7P8T3n/H1rdrYIf4NPtAzj/tpKWB/74FH/CGaXPzqT3uqnuL+6eRD/wBssiP/AMdroainuYLVN9xPHCn96Rwo/WgBlnY2enwCCytILaEdI4Ywij8BVisObxn4Ygfy38QaYZP+eaXKO/8A3yCTUf8AwmWlP/x7RapdHt9n0y4dT/wLZt/WgDoKK5//AISS9l/49fC2sy/7T+RCPx3yg/pR/aPimb/U+HrGEet1qZBH4JE/86AOgorn/K8YTdbvQ7T6W0twfz3p/Kj+xdem/wCPjxVPH6/Y7KFP/RgkoA6Ciuf/AOEUWT/j61zXbj1/05oc/wDfkJR/whHh5v8AX6ebv/r8nkuM/XzGagDTu9Y0vT8/bdSs7bHXzp1TH5msw+OPDLHEGsW10fS0JuP/AEWDV208OaHYY+x6Np1tjp5NqifyFaYGBgUAc/8A8JdbSf8AHrpWt3PpjTJYgfxkCij+3dZm/wCPfwnfr6NdXNvGD/3zIx/SugooA5/7T4um+7pejWo9ZL+SU/8AfIiUf+PUfYvFk3+s1rSrdfSDTXZh/wACaXH/AI7XQUUAc/8A8I/qkv8Ax8+LNVI7pBFbxL/6KLf+PUf8IfYSf8fN9rNyf+mmqTqp/wCAq4X9K6CigDAXwR4XVg76FYTuOj3EImYfi+TWta6fZWIxaWdvbj0iiVP5CrNFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBl3vhrQtSO6+0bT7luu6a2Rj+ZFU/+EM0iP/j0N/ZHsLTUJ4lH/AQ+38xXQUUAc/8A8I/qkH/Hp4q1MDslzFBMv57A3/j1Hk+L7f7t7ot8Owe2ltz+LB3H/jtdBRQBz/8Aa3iOD/j58MLNj/nw1BJM/wDf0R0f8JbDF/x+6Prdp67rB5gPxh3j9a6CigDnZPFfhLUIzaXeqacRJwbe9ZYy3tskwT+VMh8L6csYm8Palc6Yv8IsZw8H/fpt0YH+6AfeuilijnjMcsaSIequMg/hWNN4M8NTyGU6HYJKessMIif/AL6XB/WgCEy+KdPBE9pY6zB3a2b7NNj/AHHJRj/wNfpWCLnSrC53aXfTeF72Rsmw1KAx2kzHsFJCZPrE4Prmug/4RG2i/wCPLVNas/TZqEkoH0WUuB+VMl0LXfKaKPxILqNhgpqWnxTKw9CI/LzQBmalewXj2ya7G+g6tEf9C1ONw8BY9llwAVbgGOQLu7A4Bqlb65L4b8SP/akSWgvCDfIhPks3Ci7hJ/hPyrIvVflY8ZZkn8G61bxyJp8GmQq4IdLG5ktImB65gdJoj+I/GuT1Lw743tLM2I0AahphOTbpNGFh4PMXzlkbnHyhUwSChyQQD3Cuf8Zf8gO2/wCwrpv/AKWw1h/CzUtcn0S40zXNM1C1fTmWO3mvYSjSxkHAz0YrjG4HkbScGtvxrLbweHRPdXVvawQX1ncSSzyBFCx3McjfU7UOB1JwKAOhorjNP+LPgbU71LS28QQiZzhfOikhUn03OoX9a7Om4uOjQGN4o1g6JoM1xE0YupCIbbzDhfNbgFv9leWb0VSa5TR5LDTrbTtRvjM1vChi0Sx2Fri5JHz3BTqZJMk8/dViSRubHO/E+88Tan4xtdO0vwzqN9Y6fHv3m2b7PNM4zkt0ZVGFxkdXByMg1rLSfiXdXE8zaZJYyT4El408TTTL/ddt6uoB6CPYB6UgO41OdLrY/i+/i06zl/1Oiwy7pJ/aUr80h/6ZoNvqXqzc+Jbm3s0+xada6RYIu1LvWZVtY1Uf3Yh8xx6Nsrm9M8D+I7cuxS3haX/WsmpvE7/7zRQiVv8AgUxrbsfBeoWk32iFvD1rP3mXTHnn/wC/skuT+IoAp/abLVubu+1rxKT/AMsNOtngsz7ZG1GHs8jVt2f9vR2yW2k+HtM0W0X7q3EwJT/tlCNv/kSrH9gatL/x8eLNSA7rbQW8YP5xs360f8IhZyf8fWpa1c/72qTID+EbKP0oAQ6FqtyC2p+Jrrb/ABR2EKWsf5ndIPwes97XwDpM4mvrrSWuV6TalerPKD7NKxYfga0h4I8MZBl0SzuWH8V0nnn83zWpaaVp1gALOwtbfHTyYVT+QoAyR418PkAW13JdAcAWVpLcfl5aml/4Soyf8euga7cen+ieTn/v8yV0FFAHP/2x4gm/1HhZ4/8Ar8vok/8ARfmUb/GE3/Lvodn/ANtpbnH/AI7HXQUUAc//AGb4nm/1/iO0i/69NN2kfjJI/wDKj/hGruX/AI+vFGtzeytDCP8AyHGp/WugooA5/wD4QzSH/wCPhtRuj3+06lcSA/8AAS+P0qWDwd4Ztn8yLw/pgk/56G1Qt/30RmtuigCOGCG3TZDEkaf3UUAfpUlFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXzn+0Tqd2/inS9KMjfYorIXKxjoZGd1JPrgIMemT619GV5/8AFH4br470+3mtJY4NVtMiJ5PuyIeqMRyOeQe3PrmunCVI060Zz2QpK6Pk+vqj4Iaxe6t8PVW9LMbK5a1iZ+S0YRGHPtvIHsBXjmj/AAZ8T6h4hm0q8hisTbxxzSySyo48t2dVICMckmN+OOnJGRX0t4c0Cz8MaDa6RYg+TAuNzfedjyWPuT/hXfmeKo1YxjDV9yIRa3NWiiivHNAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKOp6tbaTHG9zHeOHOALWymuSPqIlYj6ms3/AITLS/8An11z/wAEV7/8ZroKKAODtfFmnL461ac22s7H0yyQAaLeFsrLdE5XysgfMMEjB5xnBxuf8Jlpf/Prrn/givf/AIzRZ/8AJQ9Z/wCwVYf+jbuugoAq6fqEOpWouIEuUQkjFzbSQPx/syKrfjirVFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFY+v6tNYRQ2lgiS6resY7SJvugj70j/AOwg5PrwBywoAo2N3bP8StagWeMzDS7NSgYbsrJcMwx7CWMn/fX1rpq5mXwksGiwR6fcFdWtJGuYr6UZaWdvvmTHVX5DD0xjG1cauiavHrOn+eImguI3MVzbufmglX7yH+YPcEEcGgDRooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKrve28eoQ2LSYuZopJo0wfmRCgY56cGRPz+tWKACiop547dUMm7DuqDahbknA6Dge/QVLQBU1PUrbSNOnvrtysEK5OBksegVR3YkgADqSBWboGm3Pmza1qqBdUvFA8rORawjlYQfbqxHViewGNG80u2v7qznuQzmzkMsUe75N+MBiO5GTj0znrjE63UD3closqm4iRJHj7qrFgp/Eo35GgCWub1uCbRtQ/4SSxjaRQgTUraMZM0I6SKO7pyfVlyOu3Gxqeq2OjWgutQuFggLrHvYE/MxwOn8+wyTwDVygCO3nhureK4t5ElhlQPHIhyrKRkEH0xUlZ2i2dlZWLpp4kW1eaR1jcMojJY7goIBC7skDpzxxitGgAoqAXlub9rESf6SsQmKYP3CSAc9OoNBvLcX62Jk/0lojMEweUBAJz06kUAT0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHIeMtF1HVblXsYWcf2TeW25ZQhEkkluVAJIIyI357Y6jIqhc+FXsrjUry1sVhEeoLLbNG4Gy3+zIr7Rn5QX8zI4yecHg131BGRg0AeZaFoupT2WiXVjpktlbiGxa5DzJm5ZXVml4Y5wu7JbDNuAxxUM+ga3ZWt/c3JlglSO4a6vWlijjuUL5wXDF8FehYL5fY46+pABQAAABwAKXrQB5Va2smrXWof2VoSHTBfpug3QzLHi3H3UEohPLc8tgnOMnIks/C2s2/wBme60dp2+wWMV3iWItOIpZfMiLFhnIaJuflYR7SRwK9PSNIkCRoqIOiqMAU6gDzseFdZ1RxZyRpp2kxtczRQTqs+0SgxiPar4XCGU8EgeaAOhw680nVdRstIsdY8PPffZkKXl7EbcyzCNsIFLuCgkADsRyAdvBJK9J4s1S40/SFt9PI/tTUJBaWQPOJGzlyPRFDOfZap+Dbq7tTf8AhrVLqa6v9KcbLmdsvc2z5MUhPc8MhPqhPegDnr3w1rs1raLNZz3Eaw3SiCN4WaKV5mZHy7gAlCMMpLLj3NWz4V1ZS11EpXVTqO5b15FLiE22zOf7u/kqAMnnFegUUAeY/wDCOampdrXwyYEe0tYLhJZo3810kZpH2iUCTqD85G7uDjBW18MeI1069ijhe1ka1u4oP3salQ86uqDYxCZUMBjhfWvTaKAOa8I6Zc6cl8Zbaa0hlkUxW8giULhQCVSMsq5PvyRnAzz0tFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBxt62rp47l1GXw5qN9Z2dsIdPe1mttu58GVyJJlIPCoOOit61QGo6lr+t+GvE2jeGtThjdVSae4ltVSWymAYkhZmfKnY4G3PBHevQa5/wACf8k88Nf9gq1/9FLQB0FFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXP8AgT/knnhr/sFWv/opa6Cuf8Cf8k88Nf8AYKtf/RS0AdBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBmapr9ho80EF0bpprhXeOK1s5rhyqFQzbY1YgAuoyePmFUv8AhMtL/wCfXXP/AARXv/xmi8/5KHo3/YKv/wD0baV0FAHP/wDCZaX/AM+uuf8Agivf/jNH/CZaX/z665/4Ir3/AOM10FFAHP8A/CZaX/z665/4Ir3/AOM0f8Jlpf8Az665/wCCK9/+M10FFAHP/wDCZaX/AM+uuf8Agivf/jNH/CZaX/z665/4Ir3/AOM10FFAHP8A/CZaX/z665/4Ir3/AOM0f8Jlpf8Az665/wCCK9/+M10FFAHP/wDCZaX/AM+uuf8Agivf/jNH/CZaX/z665/4Ir3/AOM10FFAHP8A/CZaX/z665/4Ir3/AOM1j+E/Elppng7Q9PvLHXI7q10+CGZP7DvG2usaqwyIiDgg8jiu4ooA5/8A4TLS/wDn11z/AMEV7/8AGaP+Ey0v/n11z/wRXv8A8ZroKKAOf/4TLS/+fXXP/BFe/wDxmj/hMtL/AOfXXP8AwRXv/wAZroKKAOf/AOEy0v8A59dc/wDBFe//ABmj/hMtL/59dc/8EV7/APGa6CigDn/+Ey0v/n11z/wRXv8A8Zo/4TLS/wDn11z/AMEV7/8AGa6CigDn/wDhMtL/AOfXXP8AwRXv/wAZo/4TLS/+fXXP/BFe/wDxmugooA5//hMtL/59dc/8EV7/APGas6d4l03U7/7DAL2O5MTTLHd2E9sWRSoYr5qLuwXXOOm4Vr1z95/yUPRv+wVf/wDo20oA6CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDn7z/koejf9gq//wDRtpXQVz95/wAlD0b/ALBV/wD+jbSugoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArn7z/koejf9gq//wDRtpXQVz95/wAlD0b/ALBV/wD+jbSgDoKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKK5XXfiT4Q8N35sdV1uKK6UfNFHG8zJ7NsU7T7HFNJt2QFq8/5KHo3/YKv/8A0baV0FcppWq6b4r8Rafrmh6hb3ljbWN1bzFGw6PJJbsoKHDDiJ+oHaurpNWAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArn7z/AJKHo3/YKv8A/wBG2ldBXP3n/JQ9G/7BV/8A+jbSgDoKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAyfFF9PpfhLWdQtSBcWtjPPESM/OsbMOPqBXxPJJJNI8ssjSSOxZ3c5LE8kk9zX3XNFHPDJDMiyRSKVdGGQwPBBFfMnjn4Lax4ee91HSVW80aFHnJ8xVkgiUFjuDEbsAfw5Jx0HSvUyvEUqMpe00v1Imm9jnfhfrF7o/xB0hrMuRc3MdrMg6NHI6q2R3xnP1Ar7AryD4X/AAhl8M6imt648bXqA/Z7dDuEZIwSx6E8nAGR3yeMev1hj61OtWcqe35jimlqFFFFcRQUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFYN3G58faRIEYoul3ylscAmW0wM++D+RreooAKK8N+PXjXU9MurPw1p08trHPbfabqWJirSKzMqoCOQPkbPrkDpnPhWn6heaTepe6fdTWtyhyssLlW/MV6GHy6pXp+0TSIc0nY+56K4z4X+LpvGXg2K+usG8glNtcMq4DuFVtwHuGXPvnHFdnXDKLi3F7osKKKKkAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDBk8X6bHIyNba2SpIJXQ71hx6ERYP1FYPjTxZp1z4F8QwJbayHk0y5RTJot4igmJhyzRAKPckAd67yuf8d/8k88S/wDYKuv/AEU1AB/wmWl/8+uuf+CK9/8AjNTWninT7y6jt4rfV1eQ4Bm0e7iQfVniCj6kitqigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDxn45+AtQ137J4h0mCS5ntofs9xBGMsYwSyso74LNn6j0NeDaToWp63qP2DTbOW5uQ21o4huK+59B7ngd6+365+z/5KHrP/AGCrD/0bd134fMatCn7OKTJcE3cq/Dzwl/whnhGDTXKNdOxmuWT7pkIA4+gVRnvjPeuqoorhk3J3ZQUUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACud8eyInw+8RB3VTJp08SZONzuhVVHuWIA9zXRVy9j/xVWrpqr86PZOfsCHpcSjgzn1UchPXlv7pAB0lvPDdW8VxbyJLDKgeORDlWUjIIPpipK5e2/wCKU1hbJuNE1CU/ZT2tbhjkxeyOclfRsr3UV1FABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFUdT0XStajjj1XTLO/SM7kW6gWUKfUBgcVeooA5//AIQTwf8A9Cpof/guh/8Aiaw7XwX4Vbx1q1u3hrRjAmmWTpGbCLarNLdBiBtwCQqgnvtHpXeVz9n/AMlD1n/sFWH/AKNu6AD/AIQTwf8A9Cpof/guh/8Aia1tP02w0m1FrptlbWduCWEVtEsaAnqcKAKtUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUVTvdVsdOns4Lu4WKS8l8mBSCd74zjjp9TxkgdSKALlFFFAHNazLJr2pN4ctHZbZFDapOhwVjPIhU9ncdfRPQsproooo4IUiiRY40UKiKMBQOAAOwqjYWdlokUdnAJN1xK8hdgztJIcszO2Op98dgOwq5JPHFNDE27fKSEwhIyBnkgYHA74oAj1CwttU0+exvIhJbzoUdenHqD2I6gjkEZrJ0G/uYbiXQdVlMmoWqb4p24+1wZwsn+8PuuOx56MK2prqCCWCKWVUe4cxxKersFZsD/gKsfwqC90u2v7izuJQyz2cvmwyI2GXIwwz3Ujgjv9QKALlFRQ3UFxLPHFKrvbyCOUD+Btqtg/8AAWU/jUtABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUjusaM7sFRRlmY4AHqaAKWr6rBo2myXlwHcKQscUYy8rk4VFHdiSAK5n+yNY0xR4mLSXOssd9/ZxuSkkH/PGMdN0Y5U/xNuzjfxe0lG8R6mniC4UiwhyNKhYY3AjBuCPVhkL6Kc/xkDpqAILK9ttRsYL2zlWa3nQPHIvRganrl3/AOKU1kyDjQ9Sm+f0tLlj972SQnn0c5/jOOooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAri/EfhrWPEWrXksV3FYwwWywWTPEJS0hZZWkGGG3DpEORnMZPTr2lFAHn9r4YvdRvLTUNV0hY559UM95G8yvtgNoR5ZIYhk87b8oyCRnGOaiv/CWpXWiiA2jST2+iXVvahplOy5LDycEtwwA4bt6ivRaKAPOPEHhHU2kuoNHtHS0kZmVY5wnJt2QnlgcltuT1J5960F8OX1p4jdrG08nTBctIixSrGoBtShIAORl8duvPvXb0UAeW2vhXVo3sC+hBobW5R1LiBZgTbzxs7bZCh2u0J3qFZsE7TtFS6p4S1JfD9hp1lo6u66YyvIGSR1u2VQSS8gVTkZ8wBm4OCP4vTaKAPOo/Dt9Fq91cXWgNd2k14lxPCrw/wCkZtY0DEM4DbJFkyGxzIGGTTYPCOtHTNTeRGXUmsI4bORrjc0YzIWjVs8NsKoW74BycV6PRQBzXhHTLnTkvjLbTWkMsimK3kEShcKASqRllXJ9+SM4GeeloooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKydc0mXWo7eyeZU05n3XkYB3ToOkeeyk/e9QMdzWtXDQ6Bo9h411u5stA09rm1021uLdI7ZFIlL3OSpA4Ztqgkc8D0oA7gAKAAAAOABS15lYeL9WmtEeTVLYwSrbG5ulMbGxLvhjgLtUdgJMlTycjNWR4h1NjqFza68t5aWD2ojZbVFW4Dzsjbjjn5QAGTaCRkcHFAHfXdrBfWk1pdRJNbzIY5I3GQykYINVNFsrvTtOFnd3X2ryWKwzNne0X8O892A4J74z1NcZBr80FlbxzarBo1v5d5Mk3kIwmlW4ZQgU9cDkquGbdwRzV7QPEV7fatYRyX6TzXJuPttgI1U2Ow/LnA3LzhTvzuLZGOlAHbUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAYooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA/9k=)**

**ATTORI**

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Utente |
| ID | 1 |
| GENITORE | -- |
| SEMANTICA | Utente che accede e usa le funzionalità del sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Amministratore |
| ID | 2 |
| GENITORE | Utente, ImpiegatoAziendale |
| SEMANTICA | Utente che controlla le seguenti sezioni del sistema: amministratori, tecnici, clienti, impianti, posizioni e sensori. |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Tecnico |
| ID | 3 |
| GENITORE | Utente, ImpiegatoAziendale |
| SEMANTICA | Utente che controlla le seguenti sezioni del sistema: impianti, posizioni e sensori. |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Cliente |
| ID | 4 |
| GENITORE | Utente |
| SEMANTICA | Utente che accede al sistema e utilizza le seguenti sezioni del sistema: dashboard, rilevazioni, supporto e profilo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | ImpiegatoAziendale |
| ID | 5 |
| GENITORE | -- |
| SEMANTICA | Utente che accede al sistema e utilizza le sezioni del sistema legate all’ambito aziendale. |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Database |
| ID | 6 |
| GENITORE | -- |
| SEMANTICA | Archivia tutti i dati aziendali. |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTORE | Manutentore |
| ID | 7 |
| GENITORE | -- |
| SEMANTICA | Utente che si occupa della inizializzazione e manutenzione del sistema |

**Specifica dei casi d’uso**

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Autenticazione |
| ID: UC1 |
| Breve descrizione: Inserire le credenziali d’accesso per accedere al sistema |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Utente registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’utente apre la pagina web di autenticazione del sistema. 2. Fintantoché le credenziali dell’utente non sono valide   2.1- Il sistema chiede all’utente di inserire le sue credenziali: e-mail e password  2.2- L’utente inserisce le credenziali  2.3- L’utente seleziona “Login”  2.4- Se le credenziali non sono valide  2.4.1- Il sistema mostra un messaggio di errore.   1. Il sistema mostra la dashboard; |
| Post-condizioni:  Accesso al sistema  Visualizzazione della home page |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Recupera password |
| ID: UC2 |
| Breve descrizione: Recuperare la password smarrita |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Utente registrato nel sistema  L’utente deve poter accedere alla propria posta elettronica |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’utente apre la pagina web di autenticazione del sistema. 2. L’utente seleziona “Recupera password”; 3. Fintantoché l’e-mail dell’utente non è valida   3.1- Il sistema chiede all’utente di inserire la sua e-mail  3.2- L’utente inserisce la sua e-mail  3.3- L’utente seleziona “Recupera password”  3.4- Se l’e-mail non è valida  3.4.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Il sistema informa che il recupero della password è riuscito. |
| Post-condizioni: Invio di una e-mail all’utente contenente la sua password |
| Sequenza degli eventi alternativa: Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica password |
| ID: UC3 |
| Breve descrizione: L’utente modifica la sua password |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’utente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Include (Visualizza profilo) 2. Fintantoché la password inserita non è valida   2.1- Il sistema chiede all’utente di inserire la nuova password  2.2- L’utente inserisce la nuova password  2.3- L’utente seleziona “Salva”  2.4- Se la password inserita non è valida  2.4.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Il sistema informa che la password è stata modificata con un messaggio |
| Post-condizioni:  La password dell’utente è stata modificata |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra impianto |
| ID: UC4 |
| Breve descrizione: Registrare un nuovo impianto nel sistema associato ad un cliente già registrato. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Il proprietario dell’impianto deve essere registrato come cliente. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Impianti”; 2. L’impiegato aziendale seleziona “Nuovo impianto” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare l’impianto non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’utente di inserire i dati necessari per registrare un nuovo impianto  3.2- L’impiegato aziendale inserisce i dati necessari per registrare un nuovo impianto  3.3- L’impiegato aziendale seleziona “Salva”   1. Il sistema registra l’impianto 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione. |
| Post-condizioni:  Impianto registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza impianti |
| ID: UC5 |
| Breve descrizione: L’impiegato aziendale visualizza una lista di tutti gli impianti registrati, eventualmente filtrati |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Impianti”; 2. Se il sistema trova uno o più impianti   2.1- Per ogni impianto trovato  2.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti.   1. Altrimenti:   3.1- Il sistema non mostra nessun impianto |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutti gli impianti registrati, eventualmente filtrati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra impianti |
| ID: UC6 |
| Breve descrizione: Filtra gli impianti in base alle richieste fatte dall’impiegato aziendale. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’impiegato aziendale inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca; 2. Il sistema applica il filtraggio sugli impianti |
| Post-condizioni:  Restituzione degli impianti che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi impianto. |
| ID: UC7 |
| Breve descrizione: Rimuovere un impianto dal sistema. |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di impianti nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Impianti”; 2. Il sistema visualizza gli impianti registrati. 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Elimina” su uno specifico impianto 4. Il sistema rimuove l’impianto 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione dell’impianto dal sistema.  Rimozione delle posizioni, dei sensori e delle rilevazioni associate all’impianto rimosso. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica impianto. |
| ID: UC8 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di un impianto esistente |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di impianti nel database  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Impianti”; 2. Il sistema mostra gli impianti registrati. 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Modifica” su uno specifico impianto; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti il suddetto impianto; 5. L’impiegato aziendale modifica i dati che vuole modificare;    1. L’impiegato aziendale seleziona “Salva”;   6- Se il sistema valida le modifiche  6.1- Il sistema salva le modifiche  6.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  6.3- Altrimenti  6.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore  7-Altrimenti:  7.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati dell’impianto registrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra posizione |
| ID: UC9 |
| Breve descrizione: Registrare una nuova posizione nel sistema associato ad un impianto esistente. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  L’impianto a cui si vuole associare la posizione deve essere registrato. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Posizioni”; 2. L’impiegato aziendale seleziona “Nuova posizione” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare la posizione non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’utente di inserire i dati necessari per registrare una nuova posizione  3.2- L’impiegato aziendale inserisce i dati necessari per registrare una nuova posizione  3.3- L’impiegato aziendale seleziona “Salva”   1. Il sistema registra la posizione associata all’impianto 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione. 3. Altrimenti:   5.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Posizione registrata nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza posizioni |
| ID: UC10 |
| Breve descrizione: L’impiegato aziendale visualizza una lista di tutte le posizioni registrate, eventualmente filtrate |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Posizioni”;   Punto di estensione: FiltraPosizioni   1. Se il sistema trova uno o più posizioni   2.1- Per ogni posizione trovata  2.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti alla posizione   1. Altrimenti:    1. 5.1- Il sistema non mostra nessuna posizione |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutte le posizioni registrate, eventualmente filtrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra posizioni |
| ID: UC11 |
| Breve descrizione: Filtra le posizioni in base alle richieste fatte dall’impiegato aziendale. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’impiegato aziendale inserisce una parola per la quale vuole effettuare la ricerca 2. Il sistema applica il filtraggio sulle posizioni |
| Post-condizioni:  Restituzione delle posizioni che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi posizione |
| ID: UC12 |
| Breve descrizione: Rimuovere una posizione dal sistema. |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di posizioni nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Posizioni”; 2. Il sistema visualizza le posizioni registrare. 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Elimina” su una specifica posizione 4. Il sistema rimuove la posizione 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:    1. Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione della posizione dal sistema.  Rimozione dei sensori e delle rilevazioni associati alla posizione rimossa. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica posizione |
| ID: UC13 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di una posizione esistente |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di posizioni nel database  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Posizioni”; 2. Il sistema visualizza le posizioni registrare nel sistema 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Modifica” su una specifica posizione; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti alla posizione; 5. L’impiegato aziendale modifica i dati che vuole modificare; 6. L’impiegato aziendale seleziona “Salva”; 7. Se il sistema valida le modifiche   7.1- Il sistema salva le modifiche  7.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  7.3- Altrimenti  7.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Altrimenti:    1. Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati della posizione registrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra sensore |
| ID: UC14 |
| Breve descrizione: Registrare un nuovo sensore nel sistema associato ad una posizione esistente. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  La posizione a cui si vuole associare il sensore deve essere registrata. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Sensori”; 2. L’impiegato aziendale seleziona “Nuovo sensore” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare il sensore non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’impiegato di inserire i dati necessari per registrare un nuovo sensore  3.2- L’impiegato aziendale inserisce i dati necessari per registrare un nuovo sensore come la posizione associata, la marca e la tipologia  3.3- L’impiegato aziendale seleziona “Salva”   1. Il sistema registra il sensore associato alla posizione 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione. 3. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Sensore registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza sensori |
| ID: UC15 |
| Breve descrizione: L’impiegato aziendale visualizza una lista di tutti i sensori registrati, eventualmente filtrati |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Sensori”;   Punto di estensione: FiltraSensori   1. Se il sistema trova uno o più sensori   4.1- Per ogni sensore trovato  4.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti al sensore   1. Altrimenti:   3.1- Il sistema non mostra nessun sensore |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutti i sensori registrati, eventualmente filtrati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra sensori |
| ID: UC16 |
| Breve descrizione: Filtra i sensori in base alle richieste fatte dall’impiegato aziendale. |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’impiegato aziendale inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca 2. Il sistema applica il filtraggio sui sensori |
| Post-condizioni:  Restituzione dei sensori che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi sensore |
| ID: UC17 |
| Breve descrizione: Rimuovere un sensore dal sistema. |
| Attori primari: ImpiegatoAziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di sensori nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Sensori”; 2. Il sistema mostra i sensori registrati. 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Elimina” su uno specifico sensore; 4. Il sistema rimuove il sensore. 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione del sensore dal sistema. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica sensore |
| ID: UC18 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di un sensore esistente |
| Attori primari: Impiegato aziendale |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di sensori nel database  L’impiegato aziendale ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Sensori”; 2. Il sistema mostra tutti i sensori registrati nel sistema. 3. L’impiegato aziendale seleziona l’azione “Modifica” su uno specifico sensore; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti al sensore; 5. L’impiegato aziendale modifica i dati che vuole modificare; 6. L’impiegato aziendale seleziona “Salva”; 7. Se il sistema valida le modifiche   7.1- Il sistema salva le modifiche  7.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  7.3- Altrimenti  7.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Altrimenti:   8.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati del sensore registrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra cliente |
| ID: UC19 |
| Breve descrizione: Registrare un nuovo cliente nel sistema |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Clienti”; 2. L’amministratore seleziona “Nuovo utente” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare il cliente non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’amministratore di inserire i dati necessari per registrare un nuovo cliente  3.2- L’amministratore inserisce i dati necessari per registrare un nuovo cliente come i dati anagrafici e i contatti  3.3- L’amministratore seleziona “Salva”   1. Il sistema registra il cliente 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione |
| Post-condizioni:  Cliente registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra tecnico |
| ID: UC20 |
| Breve descrizione: Registrare un nuovo tecnico nel sistema |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| 1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Tecnici”; 2. L’amministratore seleziona “Nuovo utente” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare il tecnico non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’amministratore di inserire i dati necessari per registrare un nuovo tecnico  3.2- L’amministratore inserisce i dati necessari per registrare un nuovo tecnico come i dati anagrafici e i contatti  3.3- L’amministratore seleziona “Salva”   1. Il sistema registra il tecnico 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione |
| Post-condizioni:  Tecnico registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Registra amministratore |
| ID: UC21 |
| Breve descrizione: Registrare un nuovo amministratore |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Amministratori”; 2. L’amministratore seleziona “Nuovo utente” 3. Fintantoché i dati necessari per registrare l’amministratore non sono validi   3.1- Il sistema chiede all’amministratore di inserire i dati necessari per registrare un nuovo amministratore  3.2- L’amministratore inserisce i dati necessari per registrare un nuovo amministratore come i dati anagrafici e i contatti  3.3- L’amministratore seleziona “Salva”   1. Il sistema registra l’amministratore 2. Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione |
| Post-condizioni:  Amministratore registrato nel sistema |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica cliente |
| ID: UC22 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di un cliente esistente |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di clienti nel database  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Clienti”; 2. Il sistema mostra tutti i clienti registrati 3. L’amministratore seleziona l’azione “Modifica” su uno specifico cliente; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti al cliente 5. L’amministratore modifica i dati che vuole modificare; 6. L’amministratore seleziona “Salva”; 7. Se il sistema valida le modifiche   7.1- Il sistema salva le modifiche  7.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  7.3- Altrimenti  7.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Altrimenti:   8.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati del cliente salvate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica tecnico |
| ID: UC23 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di un tecnico esistente |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di tecnici nel database  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Tecnici”; 2. Il sistema mostra tutti i tecnici registrati 3. L’amministratore seleziona l’azione “Modifica” su uno specifico tecnico; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti al tecnico 5. L’amministratore modifica i dati che vuole modificare; 6. L’amministratore seleziona “Salva” 7. Se il sistema valida le modifiche   7.1- Il sistema salva le modifiche  7.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  7.3- Altrimenti  7.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Altrimenti:   8.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati del tecnico salvate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica amministratore |
| ID: UC24 |
| Breve descrizione: Modificare i dati di un amministratore esistente |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Presenza di amministratori nel database  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Amministratori”; 2. Il sistema mostra tutti gli amministratori registrati. 3. L’amministratore seleziona l’azione “Modifica” su uno specifico amministratore; 4. Il sistema recupera le informazioni inerenti all’amministratore 5. L’amministratore modifica i dati che vuole modificare; 6. L’amministratore seleziona “Salva”; 7. Se il sistema valida le modifiche   7.1- Il sistema salva le modifiche  7.2- Il sistema mostra un messaggio di successo  7.3 Altrimenti  7.3.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore. |
| Post-condizioni:  Modifiche sui dati dell’amministratore salvate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi cliente |
| ID: UC25 |
| Breve descrizione: Rimuovere un cliente dal sistema. |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di clienti nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Clienti”; 2. Il sistema mostra tutti i clienti registrati. 3. L’amministratore seleziona l’azione “Rimuovere” su uno specifico cliente; 4. Il sistema rimuove il cliente 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione del cliente dal sistema.  Rimozione degli impianti, delle posizioni, dei sensori e delle rilevazioni legate al cliente rimosso. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi tecnico |
| ID: UC26 |
| Breve descrizione: Rimuovere un tecnico dal sistema. |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di tecnici nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Tecnici”; 2. Il sistema mostra tutti i tecnici registrati nel sistema. 3. L’amministratore seleziona l’azione “Elimina” su uno specifico tecnico; 4. Il sistema rimuove il tecnico 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione del tecnico dal sistema. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovi amministratore |
| ID: UC27 |
| Breve descrizione: Rimuovere un amministratore dal sistema. |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Presenza di amministratori nel database |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Amministratori”; 2. Il sistema mostra tutti gli amministratori registrati nel sistema. 3. L’amministratore seleziona l’azione “Elimina” su uno specifico amministratore; 4. Il sistema rimuove l’amministratore 5. Il sistema mostra un messaggio di rimozione effettuata 6. Altrimenti:   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni:  Rimozione dell’amministratore dal sistema. |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza clienti |
| ID: UC28 |
| Breve descrizione: L’amministratore visualizza una lista di tutti i clienti registrati, eventualmente filtrati |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Clienti”;   Punto di estensione: FiltraClienti   1. Se il sistema trova uno o più clienti   2.1- Per ogni cliente trovato  2.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti al cliente come i dati anagrafici e i contatti.   1. Altrimenti:   3.1- Il sistema non mostra nessun cliente |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutti i clienti registrati, eventualmente filtrati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza tecnici |
| ID: UC29 |
| Breve descrizione: L’amministratore visualizza una lista di tutti i tecnici registrati, eventualmente filtrati |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’amministratore seleziona “Tecnici”;   Punto di estensione: FiltraTecnici   1. Se il sistema trova uno o più tecnici   2.1- Per ogni tecnico trovato  2.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti al tecnico come i dati anagrafici e i contatti.   1. Altrimenti:   3.1- Il sistema non mostra nessun tecnico |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutti i tecnici registrati, eventualmente filtrati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza amministratori |
| ID: UC30 |
| Breve descrizione: L’amministratore visualizza una lista di tutti gli amministratori registrati, eventualmente filtrati |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’impiegato aziendale seleziona “Amministratori”;   Punto di estensione: FiltraAmministratori   1. Se il sistema trova uno o più amministratori   2.1- Per ogni amministratore trovato  2.1.1- Il sistema mostra i dati inerenti all’amministratore come dati anagrafici e contatti.   1. Altrimenti:   3.1- Il sistema non mostra nessun amministratore |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra una lista di tutti gli amministratori registrati, eventualmente filtrati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra clienti |
| ID: UC31 |
| Breve descrizione: Filtra i clienti in base alle richieste fatte dall’amministratore |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’amministratore inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca, tra cui i dati anagrafici e i contatti dei clienti 2. Il sistema applica il filtraggio sui clienti |
| Post-condizioni:  Restituzione dei clienti che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra tecnici |
| ID: UC32 |
| Breve descrizione: Filtra i tecnici in base alle richieste fatte dall’amministratore |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’amministratore inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca, tra cui i dati anagrafici e i contatti dei tecnici 2. Il sistema applica il filtraggio sui tecnici |
| Post-condizioni:  Restituzione dei tecnici che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra amministratori |
| ID: UC33 |
| Breve descrizione: Filtra gli amministratori in base alle richieste fatte da un amministratore |
| Attori primari: Amministratore |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’amministratore ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. L’amministratore inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca, tra cui i dati anagrafici e i contatti 2. Il sistema applica il filtraggio sugli amministratori |
| Post-condizioni:  Restituzione degli amministratori che rispettano i vincoli dei filtri applicati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza Dashboard |
| ID: UC34 |
| Breve descrizione: Il sistema mostra per gli amministratori ed i tecnici una sintesi sull’andamento dell’azienda, per gli utenti una sintesi delle rilevazioni e sullo stato degli impianti. |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’utente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’utente seleziona “Home”; 2. Il sistema mostra la dashboard all’utente; |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra la dashboard all’utente |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza rilevazioni |
| ID: UC35 |
| Breve descrizione: Il sistema mostra al cliente le rilevazioni dell’impianto selezionato, eventualmente filtrate |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Il cliente deve aver selezionato l’impianto di cui vuole visualizzare le rilevazioni |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando il cliente seleziona “Rilevazioni”;   Punto di estensione: FiltraRilevazioni   1. Il sistema mostra una tabella contenente i dati delle rilevazioni dell’impianto, eventualmente filtrate |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra le rilevazioni dell’impianto, eventualmente filtrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso di estensione: Filtra rilevazioni |
| ID: UC36 |
| Breve descrizione: Il sistema filtra le rilevazioni dell’impianto selezionato, secondo i vincoli indicati dal cliente |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Il cliente deve aver selezionato l’impianto di cui vuole visualizzare le rilevazioni |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il cliente inserisce una parola attraverso la quale vuole effettuare la ricerca sulle rilevazioni 2. Il sistema applica il filtraggio sulle rilevazioni |
| Post-condizioni:  Il sistema applica i filtri sulle rilevazioni secondo i vincoli indicati dal cliente |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Scarica documento |
| ID: UC37 |
| Breve descrizione: Il cliente scarica un documento pdf contenente le rilevazioni dell’impianto, filtrate o no. |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Il cliente deve aver selezionato l’impianto di cui vuole visualizzare le rilevazioni |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Include (Visualizza rilevazioni) 2. Il cliente seleziona “Download pdf” 3. Il sistema genera e scarica un documento pdf contenente le rilevazioni, eventualmente filtrate |
| Post-condizioni:  Il sistema genera e visualizza un documento pdf contente le rilevazioni, eventualmente filtrate |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Invia documento |
| ID: UC38 |
| Breve descrizione: Il cliente invia un documento pdf contenente le rilevazioni dell’impianto, filtrate o no ad un indirizzo di posta elettronica |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione.  Il cliente deve aver selezionato l’impianto di cui vuole visualizzare le rilevazioni |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Include (Visualizza rilevazioni) 2. Fintantoché l’e-mail dell’utente non è valida   2.1- Il sistema chiede all’utente di inserire un indirizzo di posta elettronica  2.2- Il cliente inserisce l’indirizzo di posta elettronica  2.3- Il cliente selezione “invia pdf”  2.4- Se l’indirizzo di posta elettronica non è valido  2.4.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Il sistema invia all’indirizzo di posta elettronica il documento pdf delle rilevazioni, eventualmente filtrate 2. Il sistema mostra un messaggio di successo |
| Post-condizioni:  Il sistema ha generato e inviato un documento pdf contente le rilevazioni, eventualmente filtrate, all’indirizzo di posta elettronica indicato dall’utente |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Rimuovere rilevazione |
| ID: UC39 |
| Breve descrizione: Il cliente rimuove una rilevazione attraverso il suo identificativo |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando il cliente seleziona “Rilevazioni”; 2. Il sistema mostra tutte le rilevazioni di un determinato impianto 3. Il cliente seleziona l’azione “Elimina” su una specifica rilevazione 4. Il sistema rimuove la rilevazione con quell’identificativo 5. Il sistema mostra un messaggio che informa che la rilevazione è stata rimossa 6. Altrimenti   6.1- Il sistema mostra un messaggio di errore che informa che nessuna rilevazione ha quel identificativo |
| Post-condizioni:  Rilevazione rimossa |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Contatta assistenza |
| ID: UC40 |
| Breve descrizione: L’utente descrive i problemi che sta riscontrando inviando un’e-mail all’assistenza |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando il cliente seleziona “Assistenza”; 2. Il sistema chiede al cliente di descrivere i problemi che sta riscontrando 3. Il cliente scrive i problemi che sta riscontrando 4. Il cliente seleziona “invia” 5. Il sistema informa che l’assistenza è stata informata ed ha ricevuto le problematiche del cliente |
| Post-condizioni:  Il sistema informa che le problematiche sono state inviate all’assistenza  Il sistema invia un’e-mail all’assistenza |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Modifica dati personali |
| ID: UC41 |
| Breve descrizione: L’utente modifica i suoi dati personali tra cui ritroviamo i dati anagrafici e i contatti |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  L’utente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Include (Visualizza profilo) 2. Fintantoché i dati anagrafici e i contatti inseriti non sono validi   2.1- Il sistema chiede all’utente di inserire i dati anagrafici e i contatti nuovi  2.2- L’utente inserisce i dati anagrafici e i contatti nuovi  2.3- L’utente seleziona “Salva i dati”  2.4- Se i dati anagrafici e i contatti inseriti non sono validi  2.4.1- Il sistema mostra un messaggio di errore   1. Il sistema informa che i dati anagrafici e i contatti sono stati modificati con successo con un messaggio |
| Post-condizioni:  I dati anagrafici e i contatti dell’utente sono stati modificati e salvati  Il profilo dell’utente mostra i nuovi dati personali aggiornati |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Log-out |
| ID: UC42 |
| Breve descrizione: L’utente si scollega dal sistema e torna a visualizzare la schermata di autenticazione |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’utente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’utente seleziona “Log-Out”; 2. Il sistema mostra la pagina web di autenticazione; |
| Post-condizioni:  L’utente viene scollegato dal sistema  Il sistema mostra la pagina web di autenticazione |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

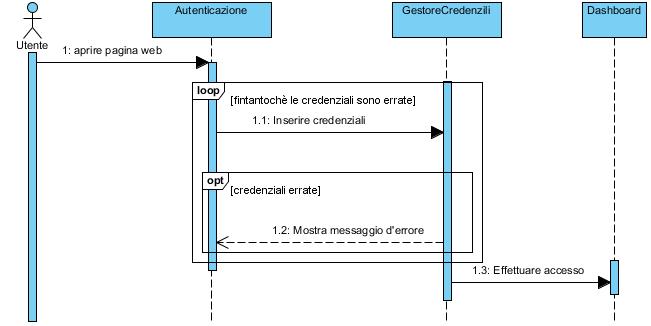
|  |
| --- |
| Caso d’uso: Visualizza profilo |
| ID: UC43 |
| Breve descrizione: L’utente visualizza il suo profilo contenente i suoi dati anagrafici e i suoi contatti, e la possibilità di modificare la sua password. |
| Attori primari: Utente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni: L’utente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando l’utente seleziona “Profilo”; 2. Il sistema mostra la pagina del profilo dell’utente; |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra la pagina del profilo dell’utente |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

|  |
| --- |
| Caso d’uso: Seleziona impianto |
| ID: UC44 |
| Breve descrizione: Il cliente seleziona l’impianto di cui vuole visualizzare la dashboard e le rilevazioni legate ad esso |
| Attori primari: Cliente |
| Attori secondari: Database |
| Precondizioni:  Il cliente ha effettuato l’accesso al sistema attraverso autenticazione. |
| Sequenza degli eventi principale:   1. Il caso d’uso inizia quando il cliente apre la lista degli impianti 2. Il cliente seleziona un impianto dalla lista degli impianti 3. Il sistema mostra il nome dell’impianto selezionato 4. Il sistema aggiorna la dashboard con i dati inerenti all’impianto selezionato |
| Post-condizioni:  Il sistema mostra il nome dell’impianto selezionato  Il sistema mostra la dashboard e le rilevazioni con i dati inerenti all’impianto selezionato |
| Sequenza degli eventi alternativa:  Nessuna |

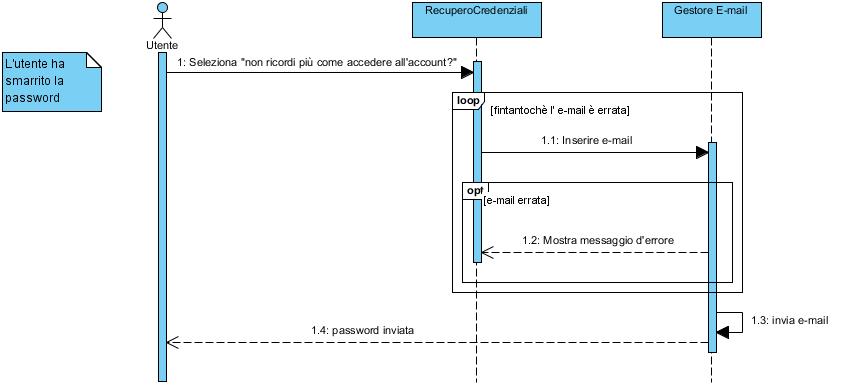
**DIAGRAMMI**

**Diagrammi di sequenza**

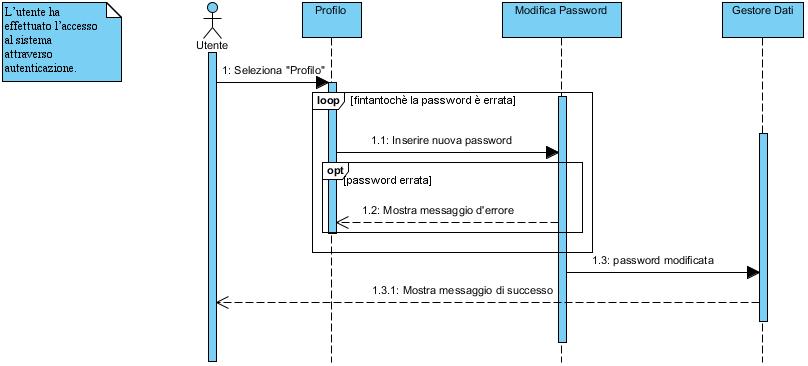
**UC1: Autenticazione**

****

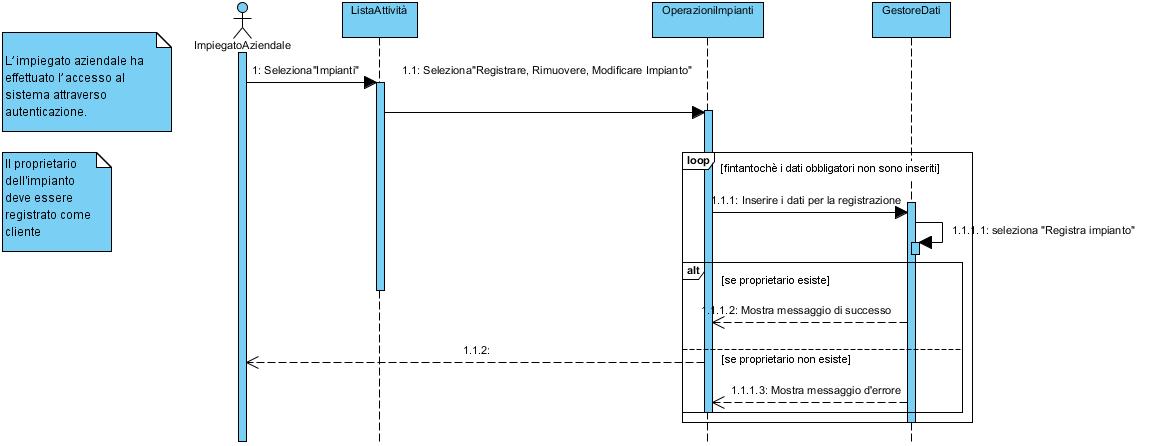
**UC2: Recupera Password**

****

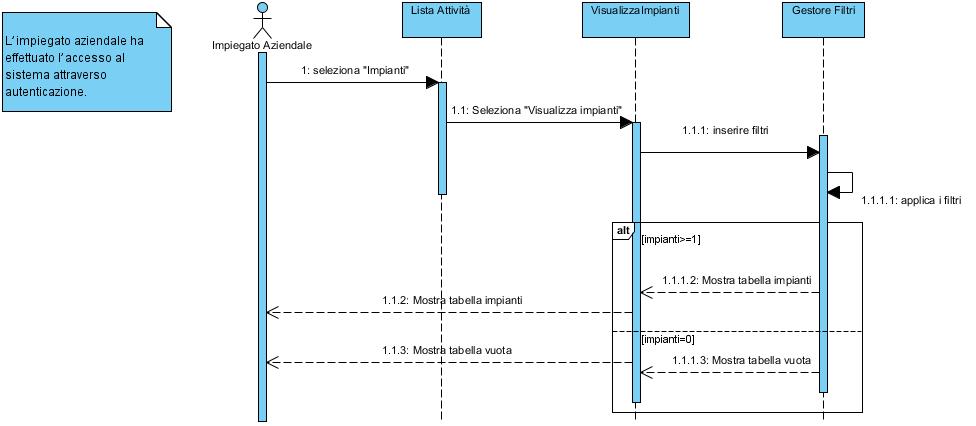
**UC3: Modifica password**

****

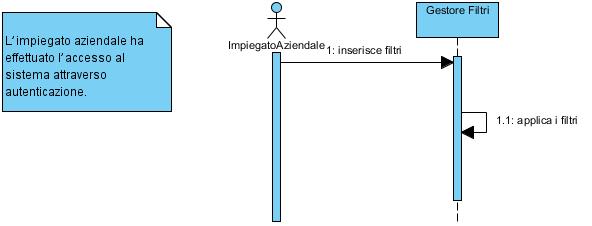
**UC4: Registra Impianto**

****

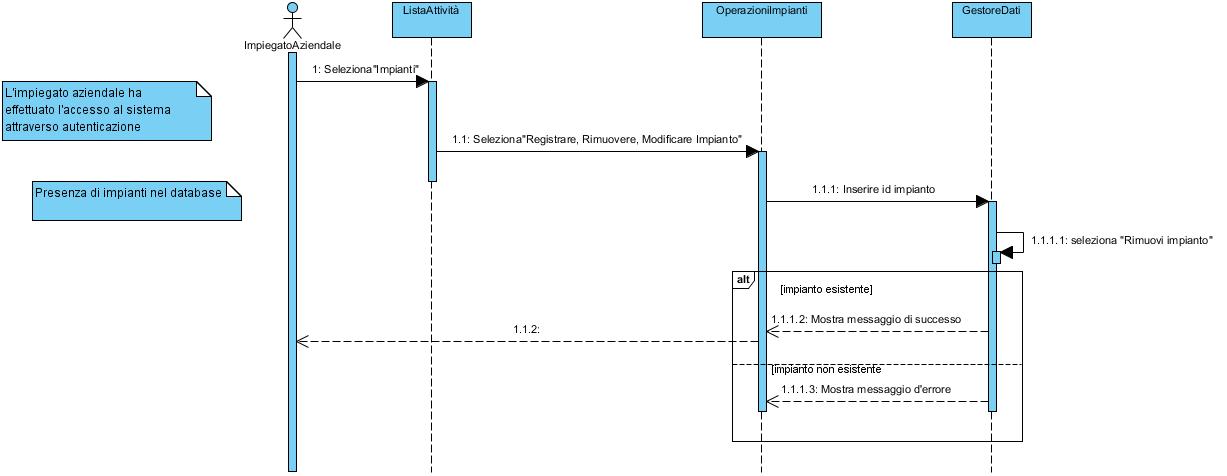
**UC5: Visualizza Impianti**

****

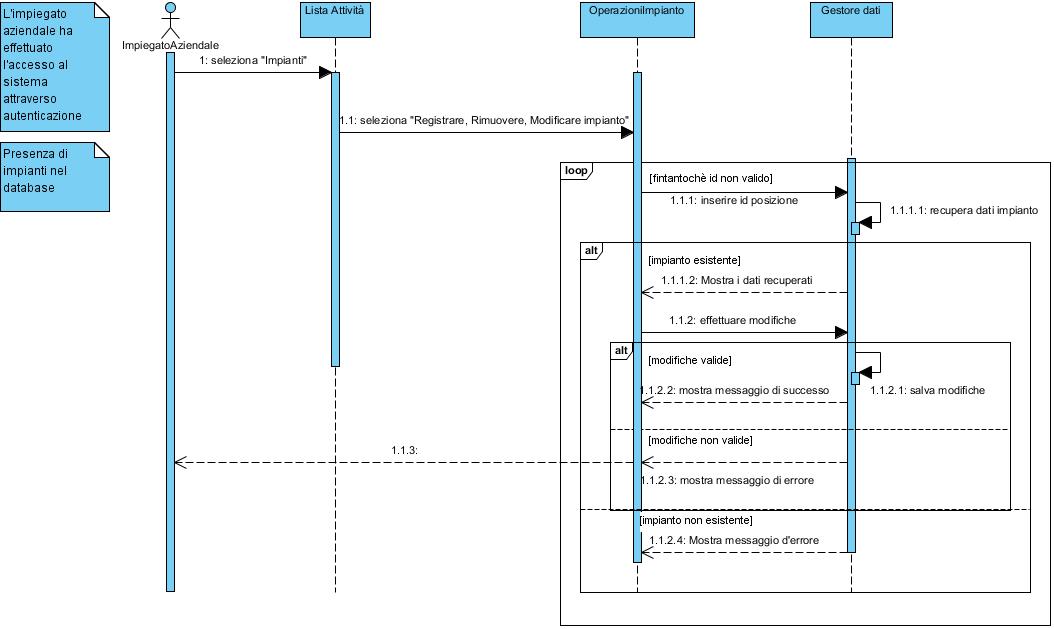
**UC6: Filtra impianti**

****

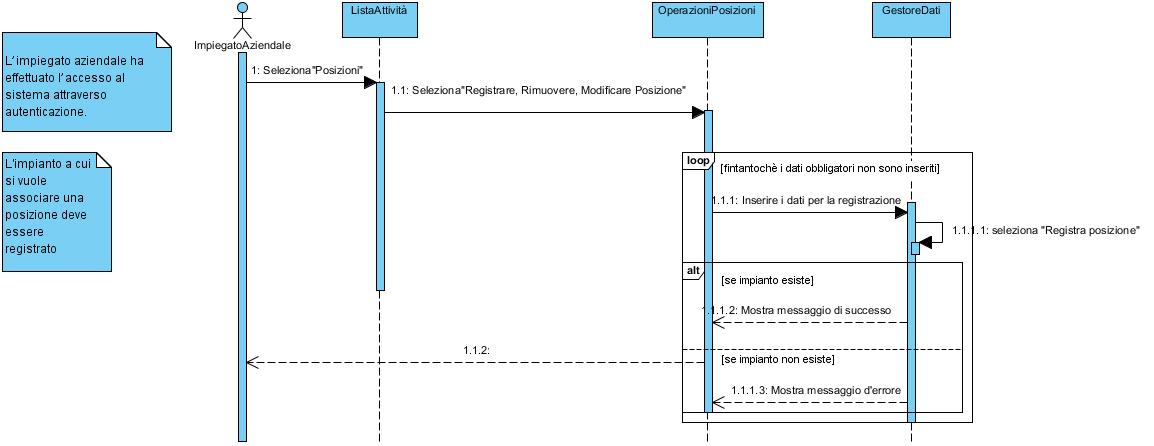
**UC7: Rimuovi impianto**

****

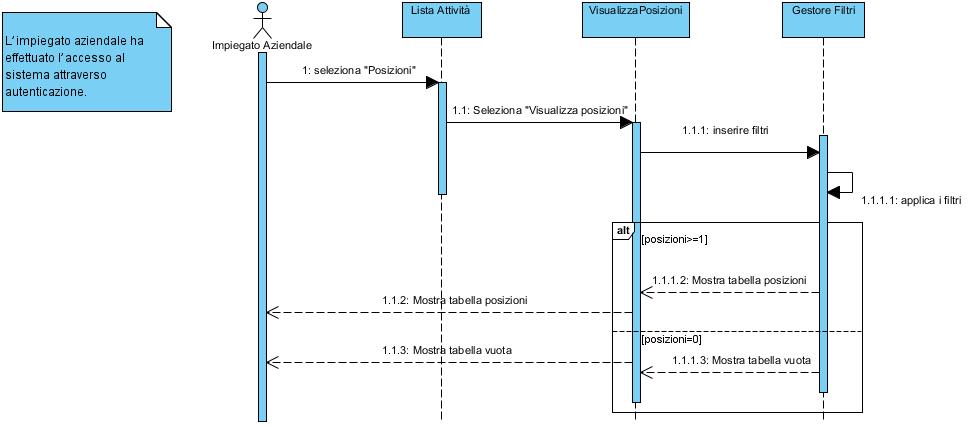
**UC8: Modifica impianto**

****

**UC9: Registra posizione**

****

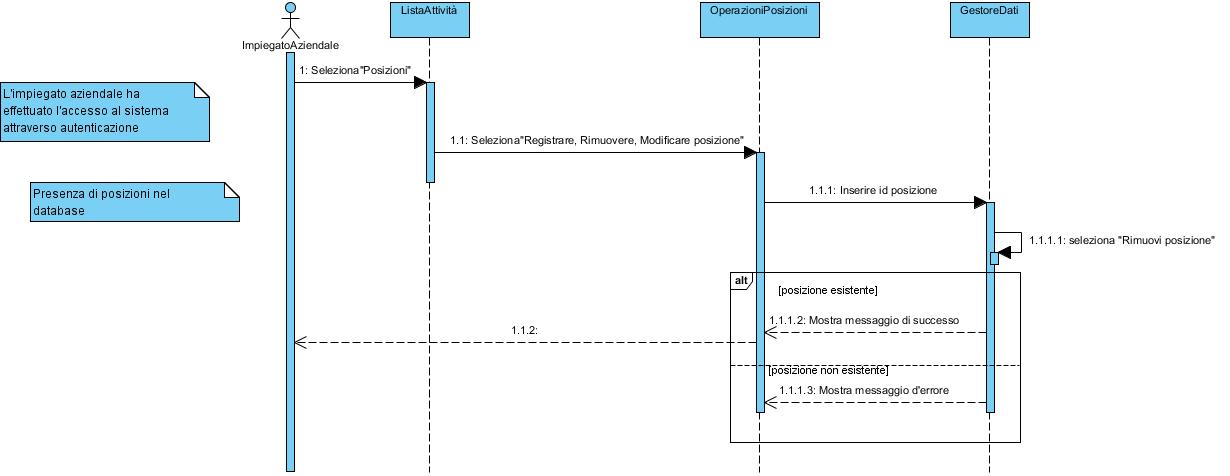
**UC10: Visualizza posizioni**

****

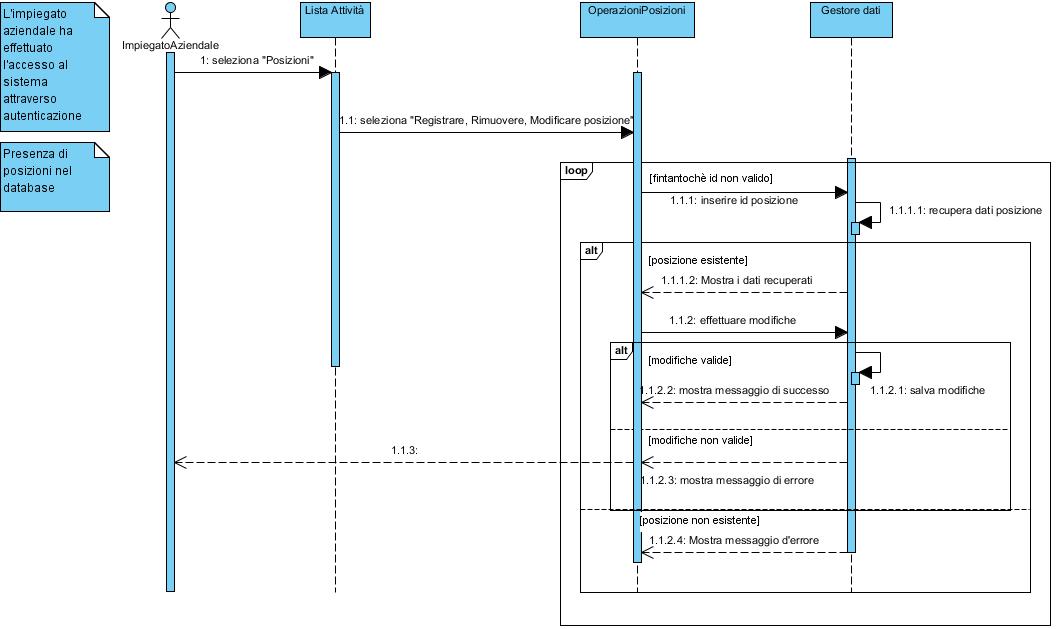
**UC11: Filtra posizioni**

****

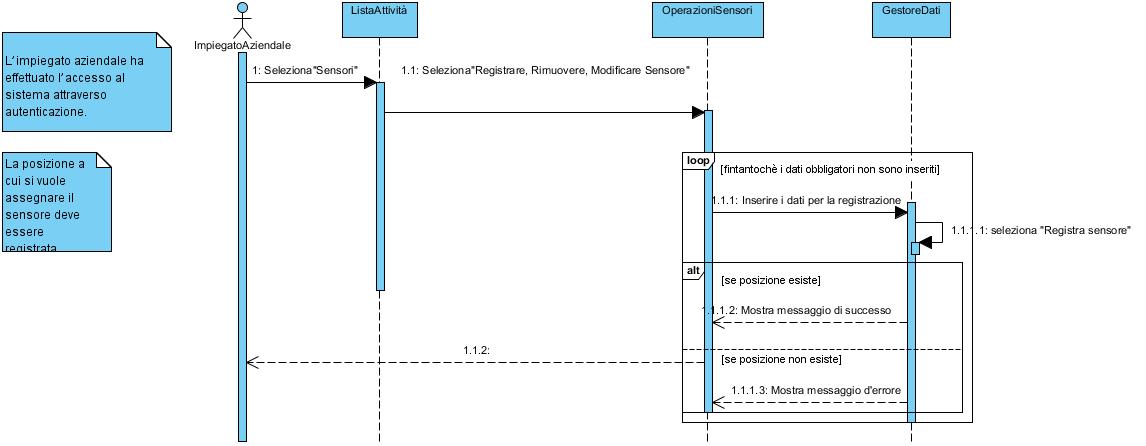
**UC12: Rimuovi posizione**

****

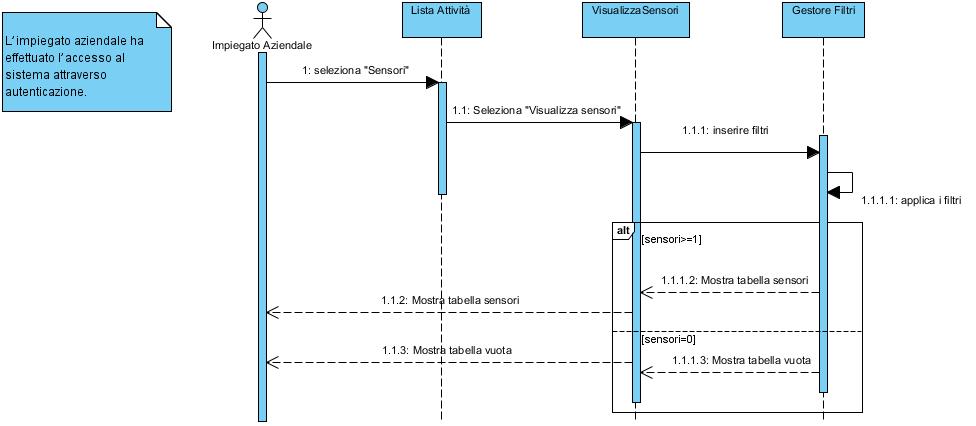
**UC13: Modifica posizione**

****

**UC14: Registra sensore.**

****

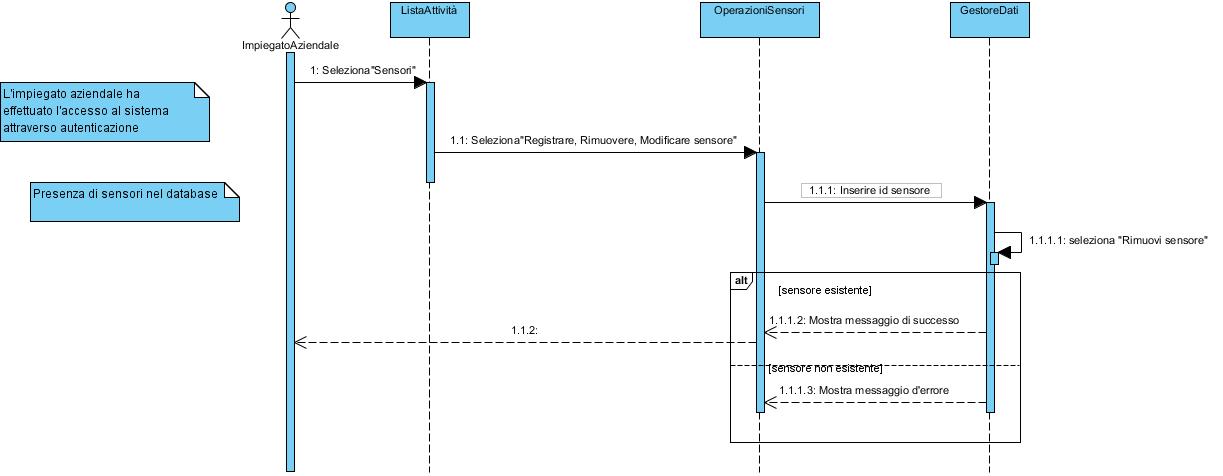
**UC15: Visualizza sensori.**

****

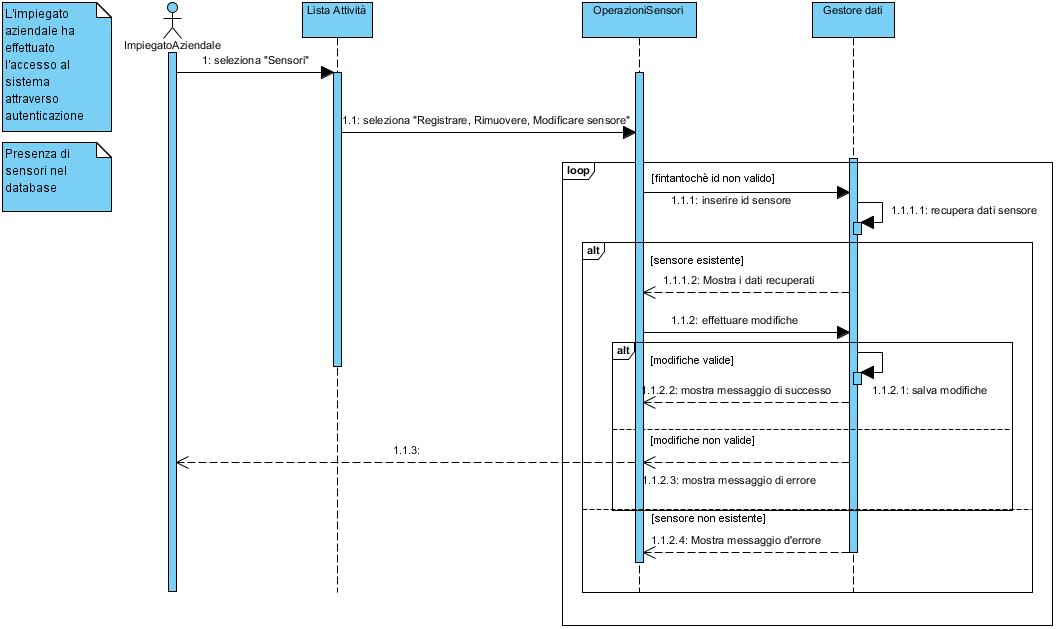
**UC16: Filtra sensori.**

****

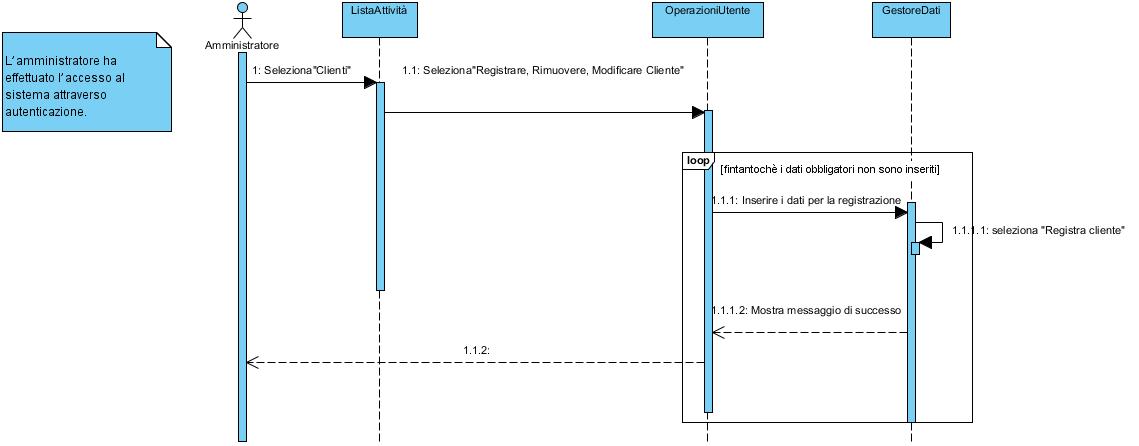
**UC17: Rimuovi sensore.**

****

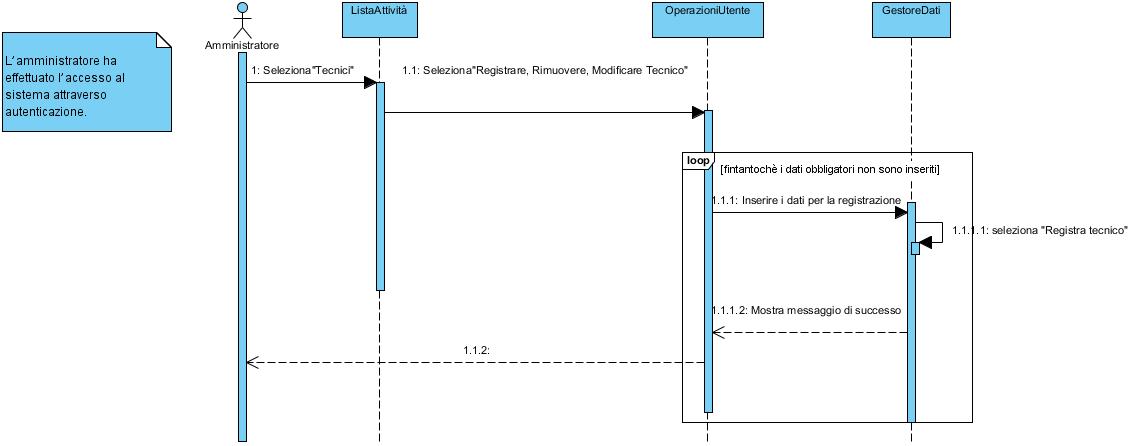
**UC18: Modifica sensore.**

****

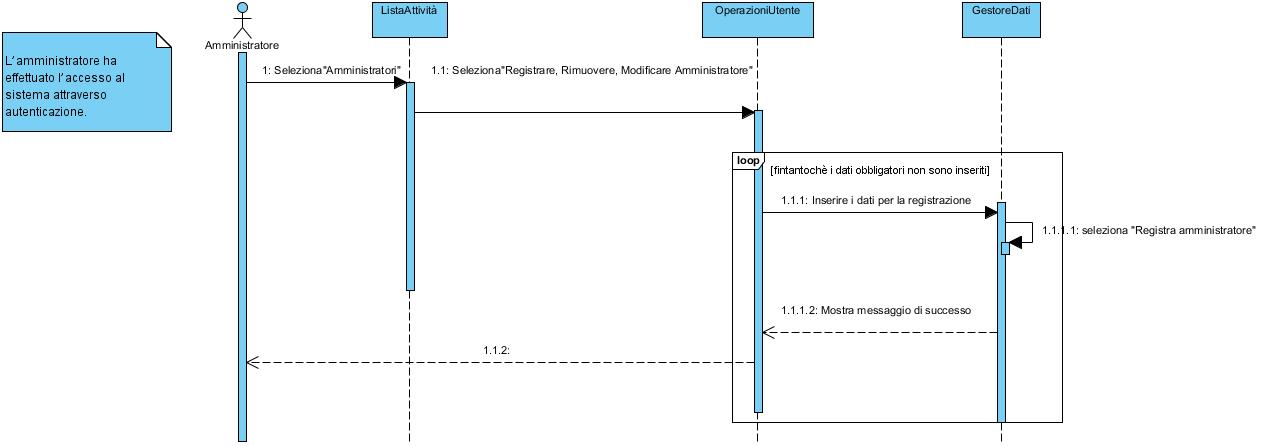
**UC19: Registra cliente.**

****

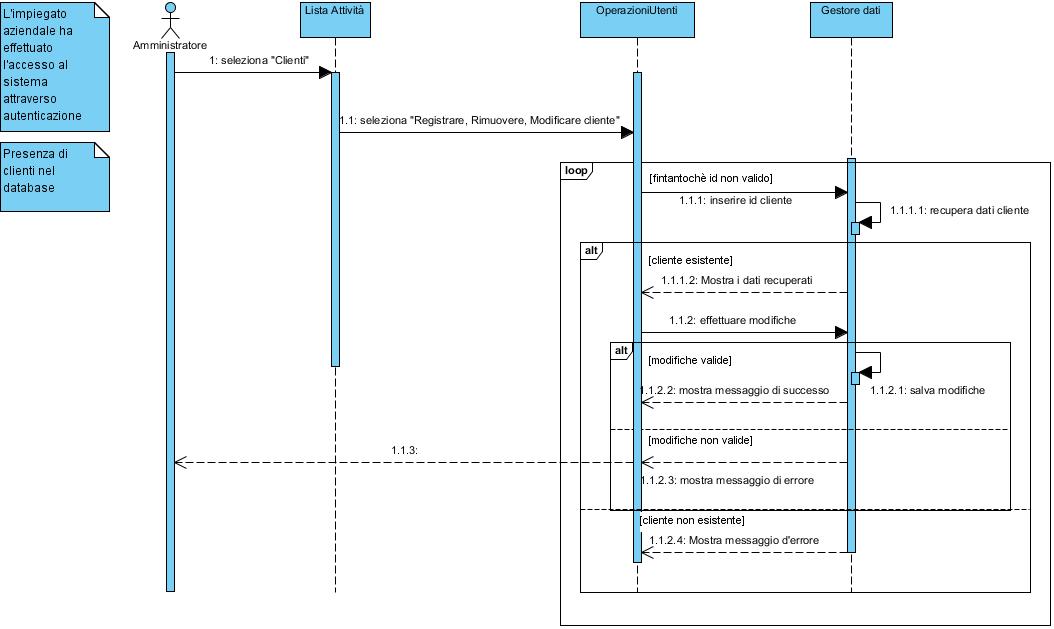
**UC20: Registra tecnico.**

****

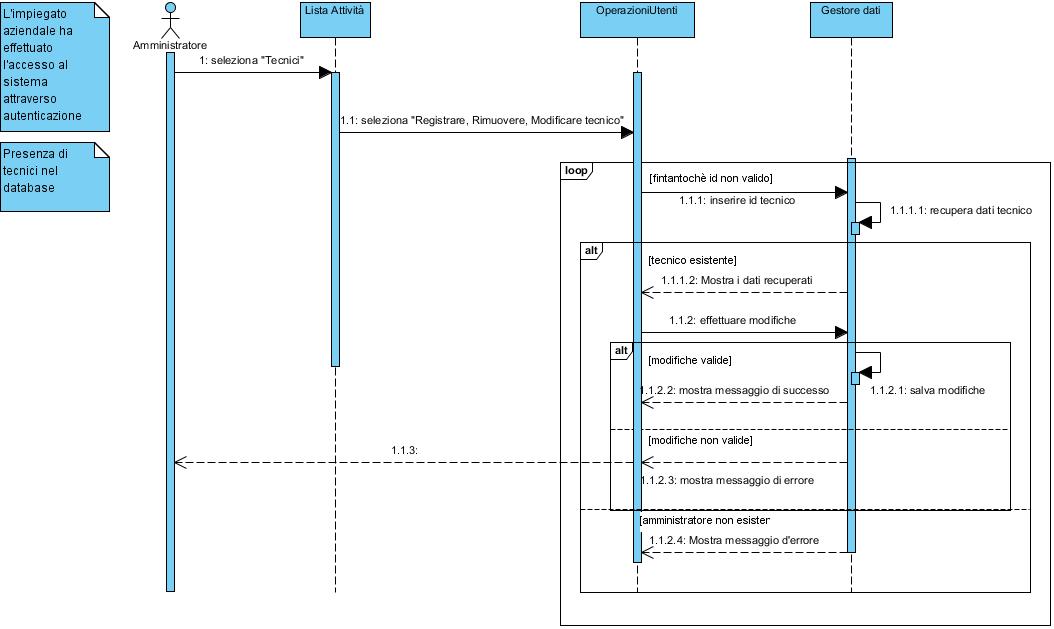
**UC21: Registra amministratore.**

****

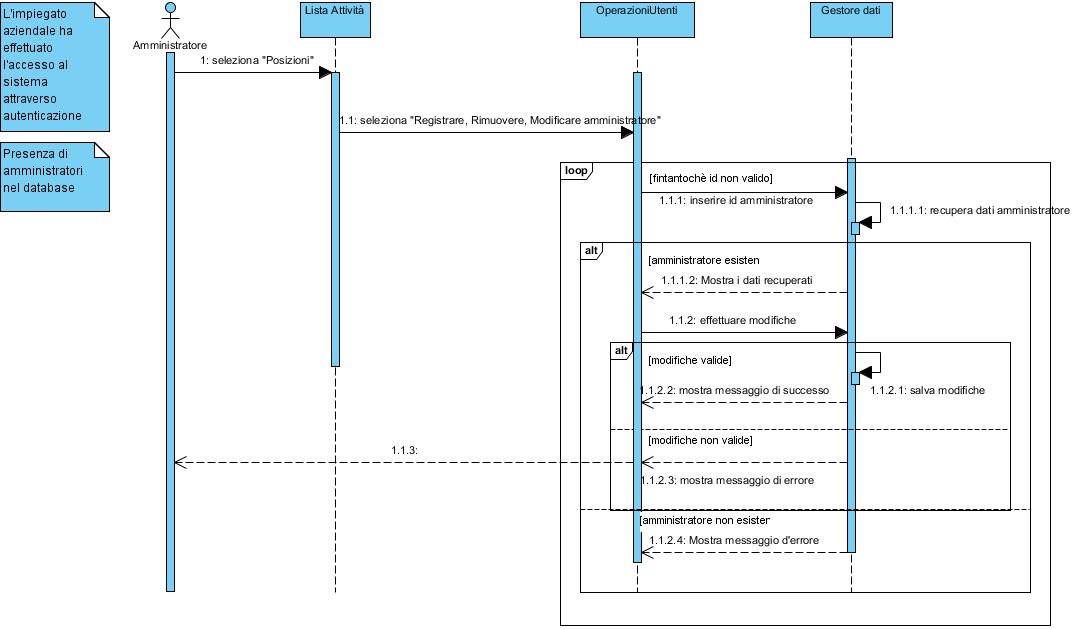
**UC22: Modifica cliente.**

****

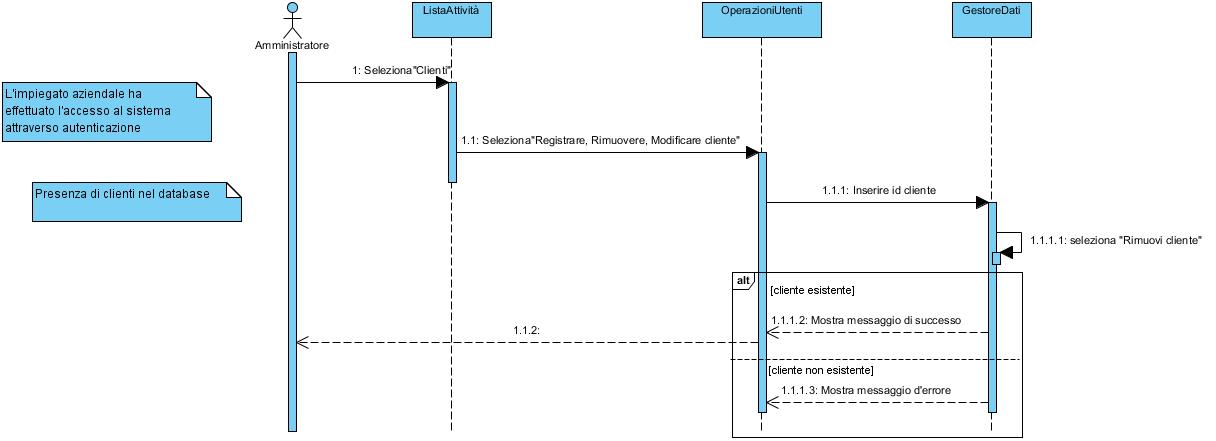
**UC23: Modifica tecnico.**

****

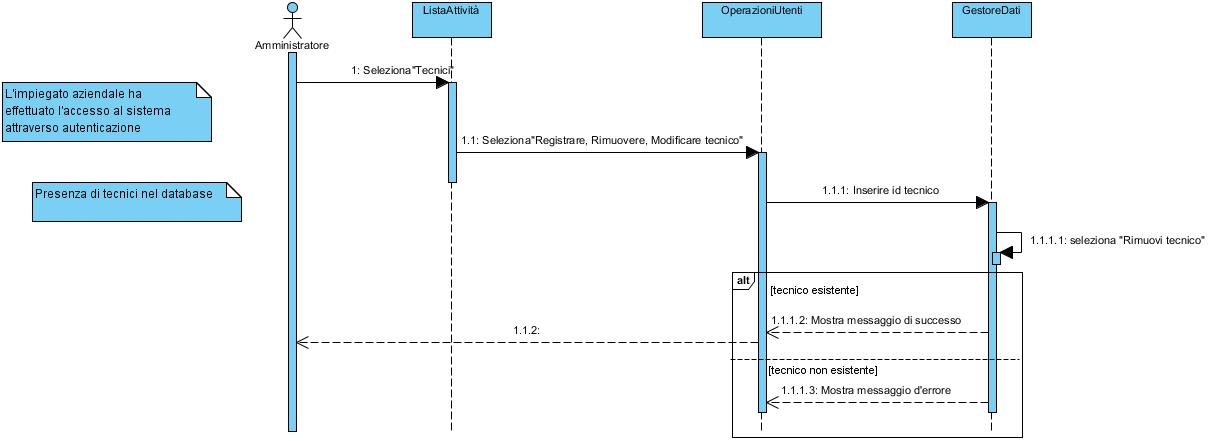
**UC24: Modifica amministratore.**

****

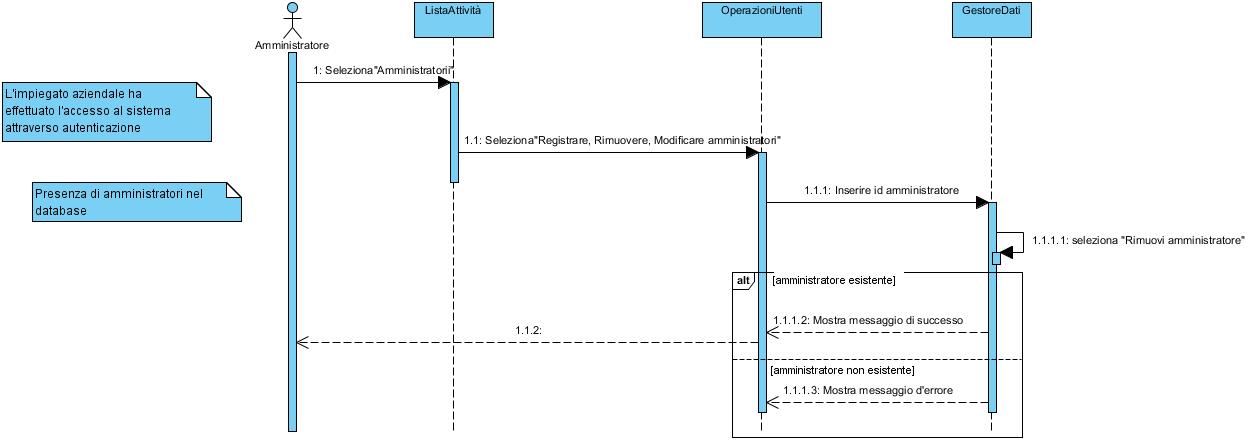
**UC25: Rimuovi cliente.**

****

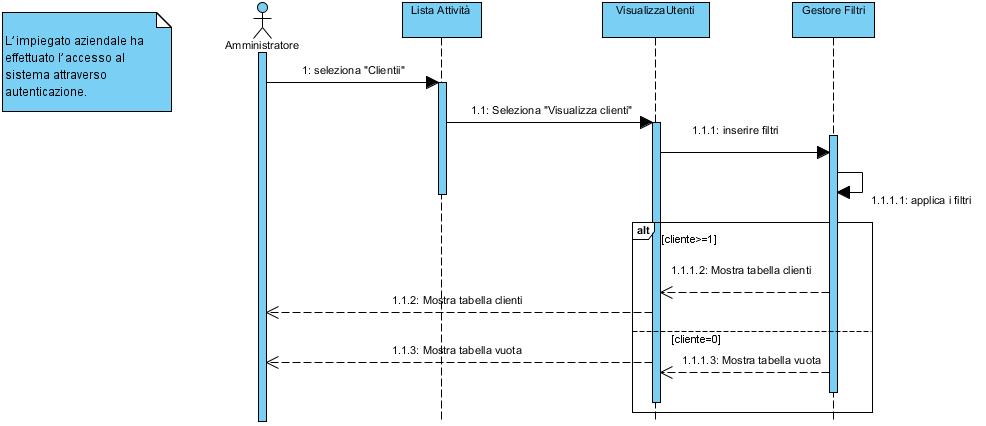
**UC26: Rimuovi tecnico.**

****

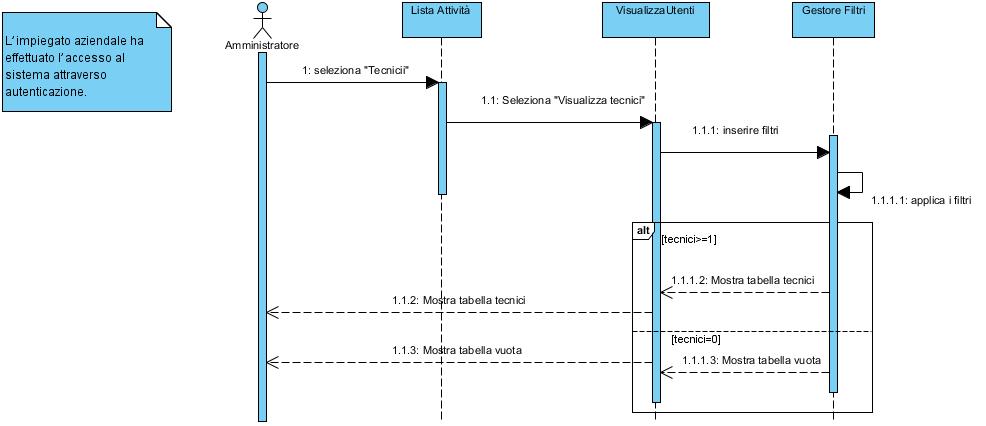
**UC27: Rimuovi amministratore.**

****

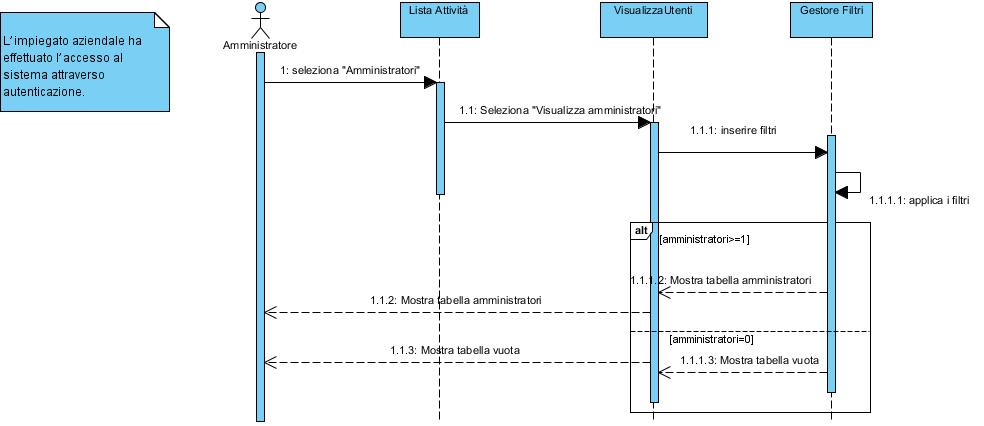
**UC28: Visualizza clienti.**

****

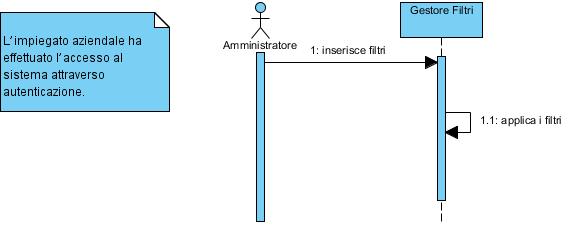
**UC29: Visualizza tecnici.**

****

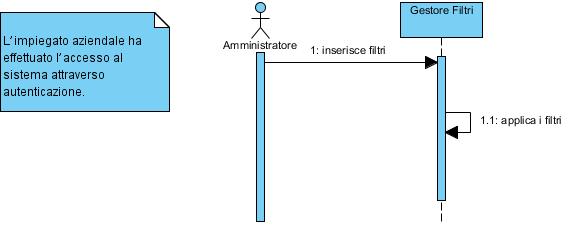
**UC30: Visualizza amministratori.**

****

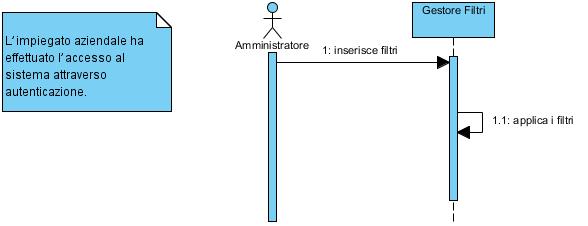
**UC31: Filtra clienti.**

****

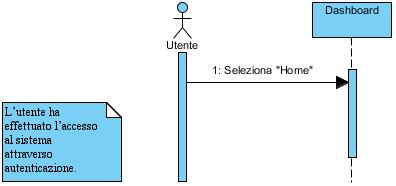
**UC32: Filtra tecnici.**

****

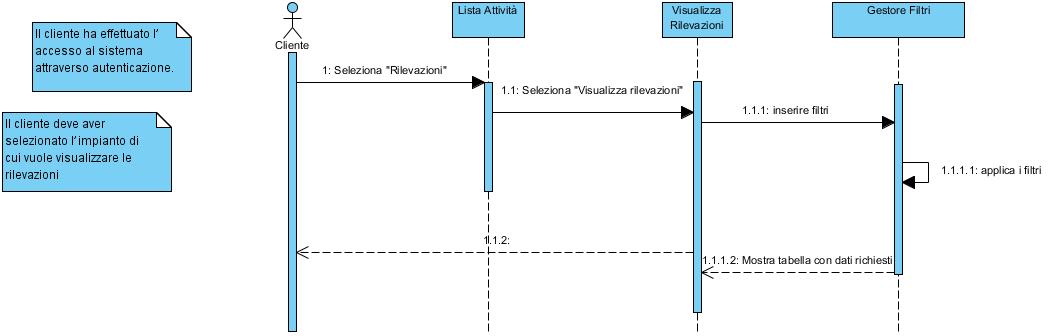
**UC33: Filtra amministratori.**

****

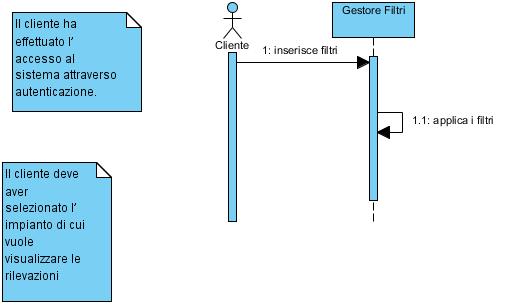
**UC34: Visualizza dashboard.**

****

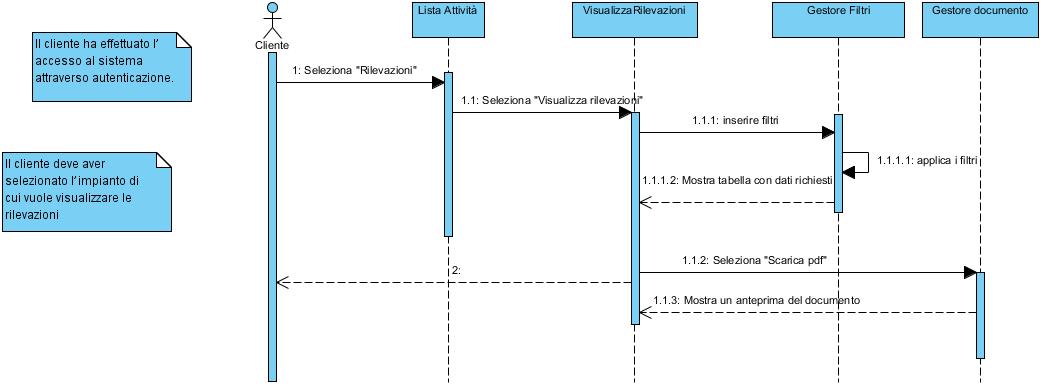
**UC35: Visualizza rilevazioni.**

****

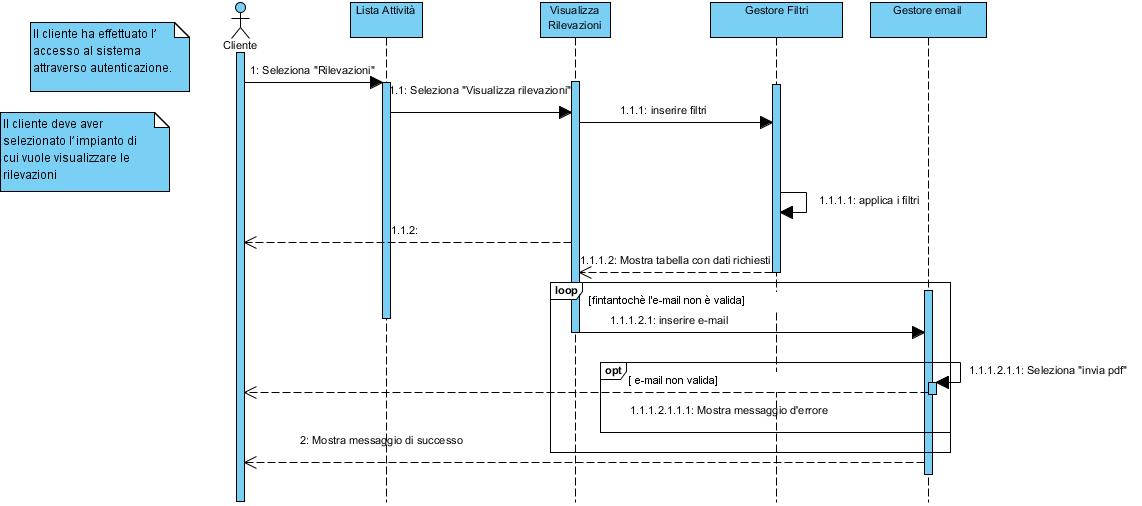
**UC36: Filtra rilevazioni.**

****

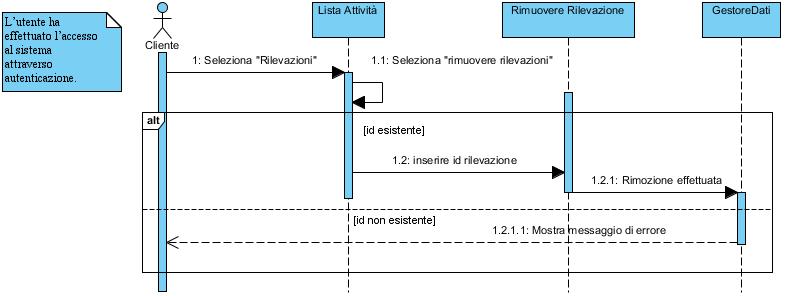
**UC37: Scarica documento.**

****

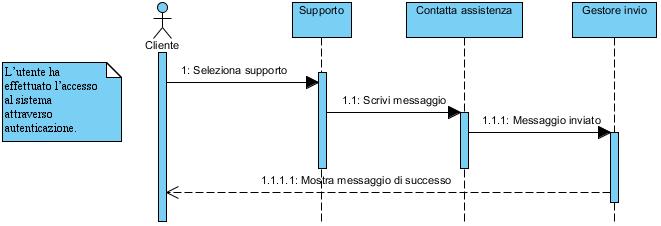
**UC38: Invia documento.**

****

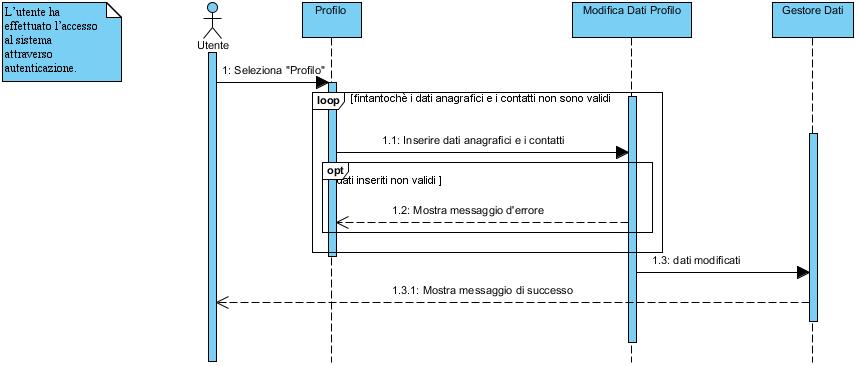
**UC39: Rimuovere rilevazione.**

****

**UC40: Contatta assistenza.**

****

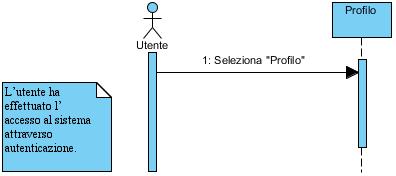
**UC41: Modifica dati personali.**

****

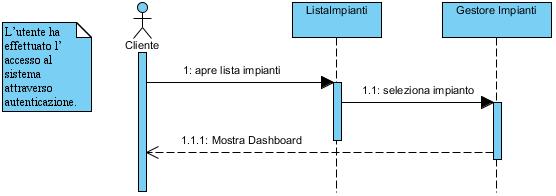
**UC42: Log-out.**

****

**UC43: Visualizza profilo.**

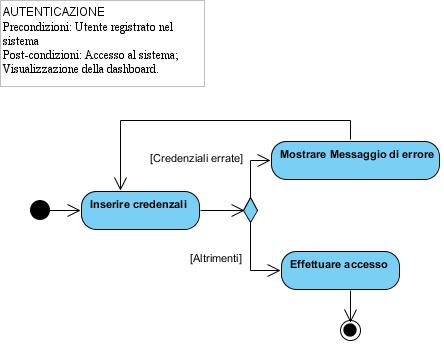
****

**UC44:Selezion impianto.**

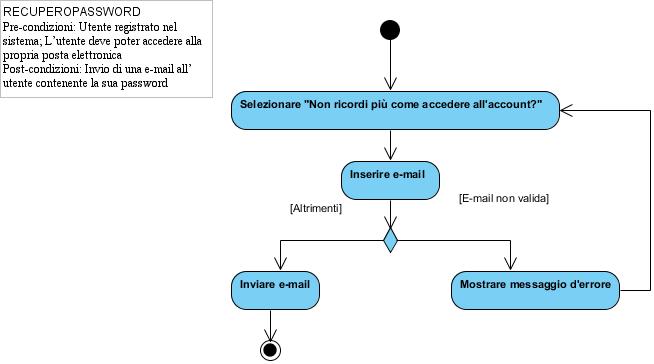
****

**Diagrammi di attività**

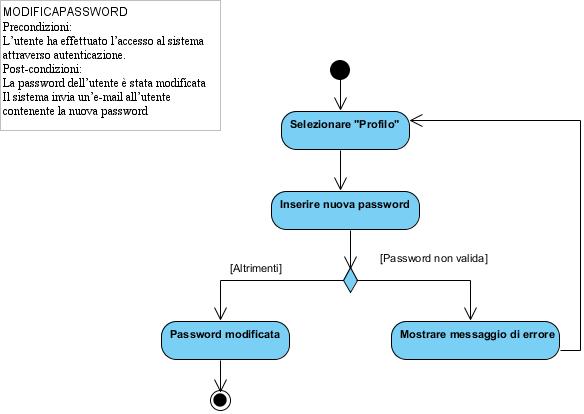
UC1🡪 Autenticazione.

****

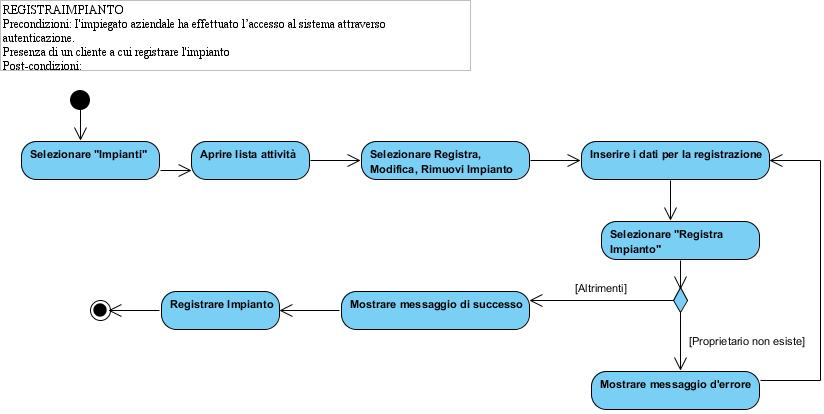
UC2🡪 Recupera password.



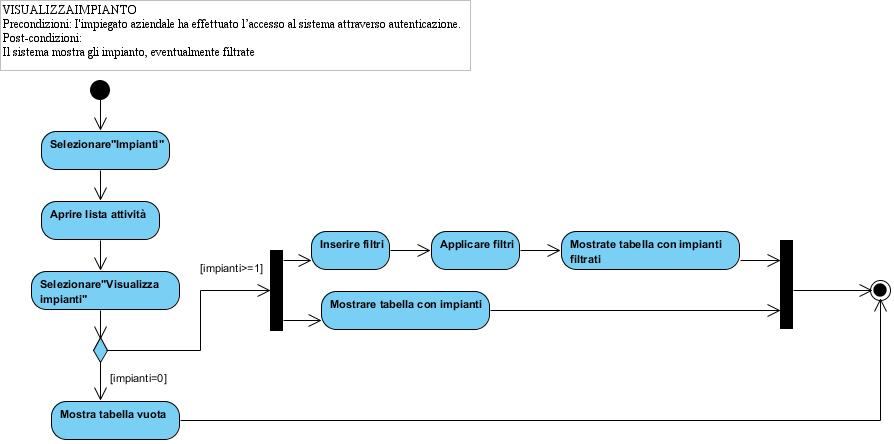
UC3🡪 Modifica password.



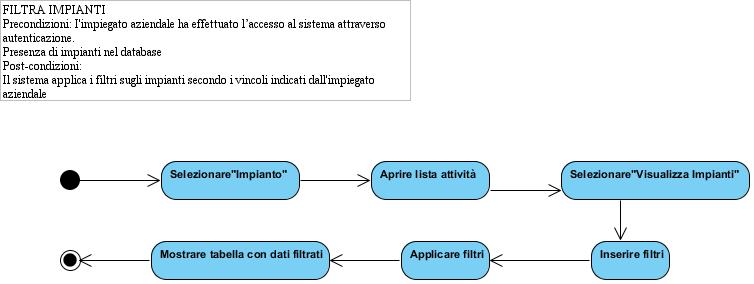
UC4🡪Registra impianto.



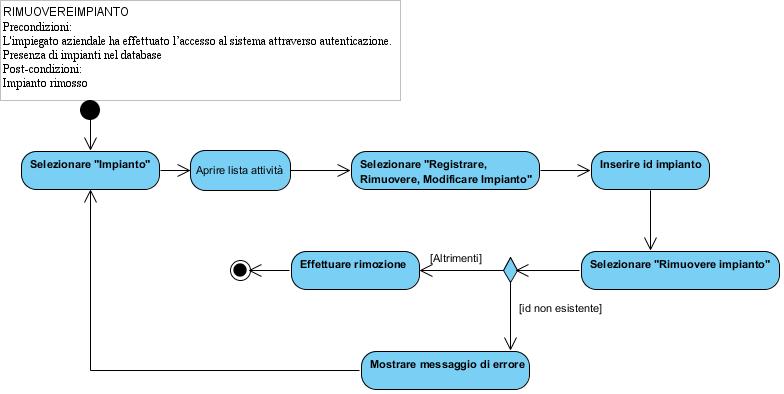
UC5🡪Visualizza impianti.



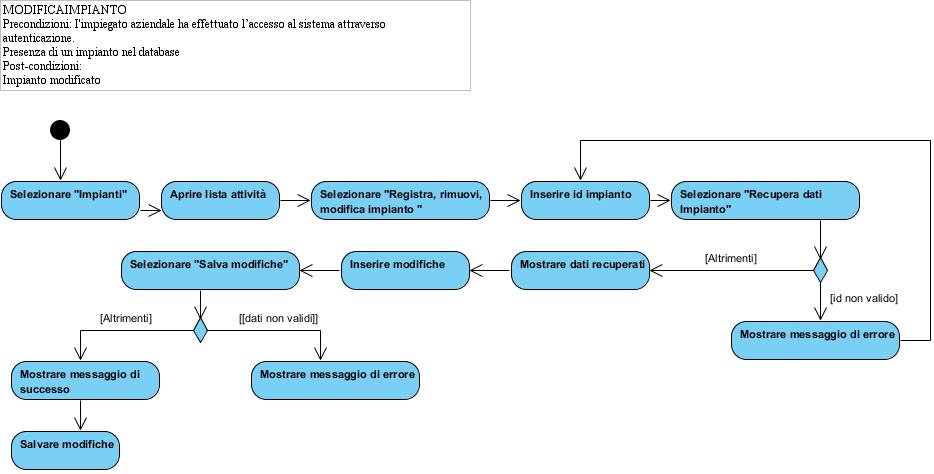
UC6🡪Filtra impianti.



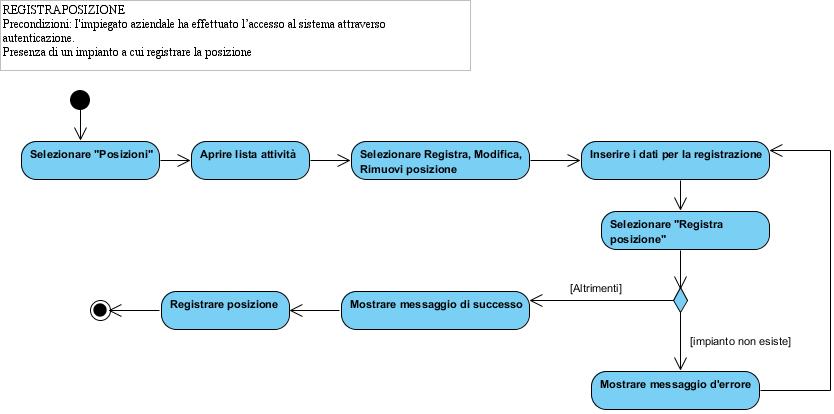
UC7🡪Rimuovi impianto.



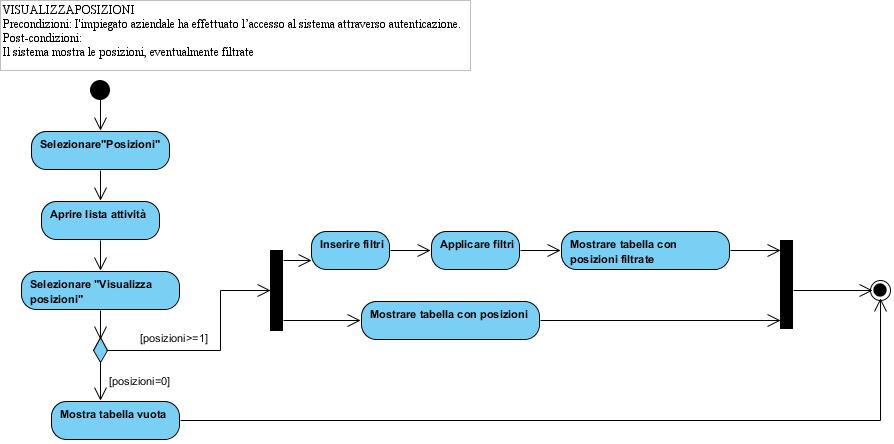
UC8🡪Modifica impianto.



UC9🡪 Registra posizione.



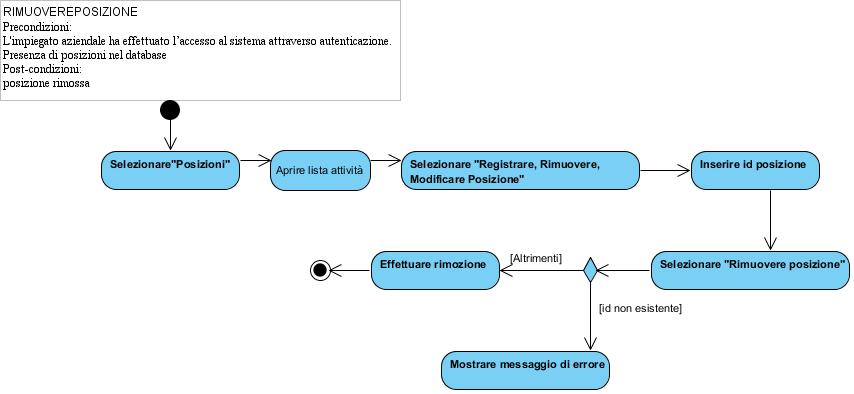
UC10🡪 Visualizza posizioni.



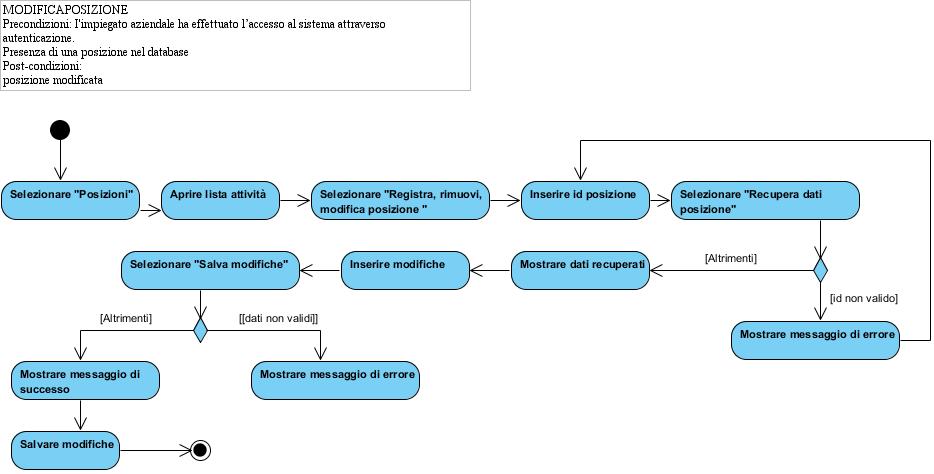
UC11🡪 Filtra posizioni.



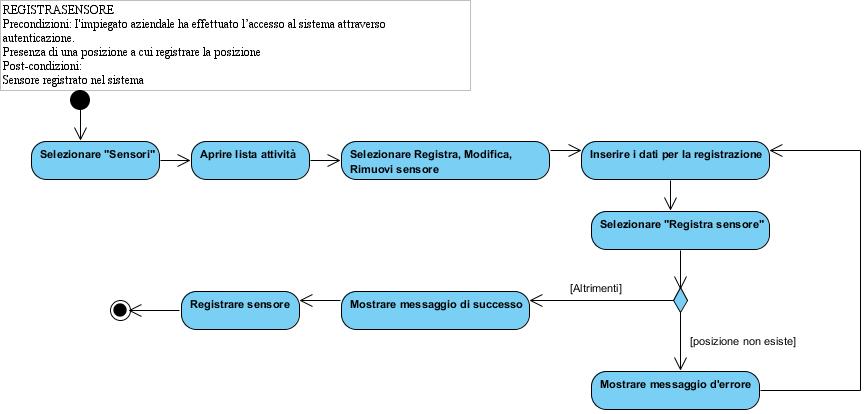
UC12🡪 Rimuovi posizione.



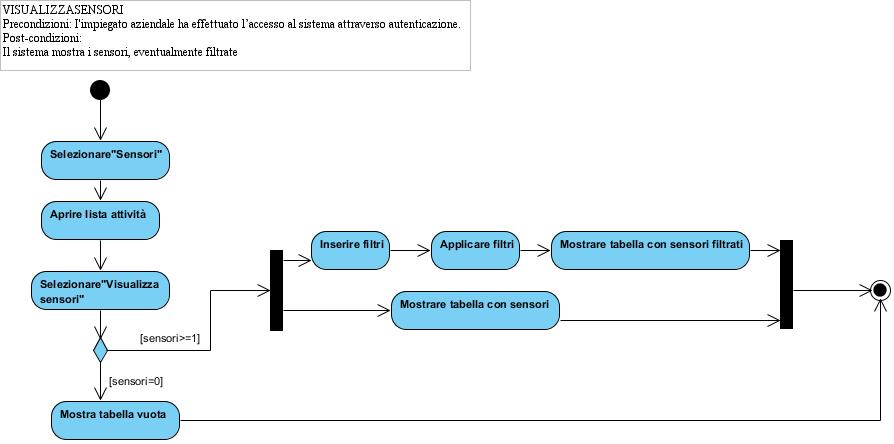
UC13🡪 Modifica posizione.



UC14🡪 Registra sensore.



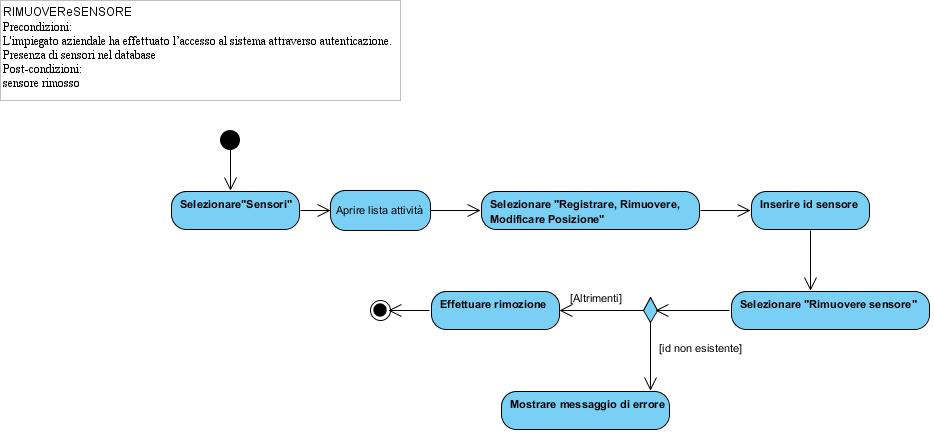
UC15🡪Visualizza sensori.



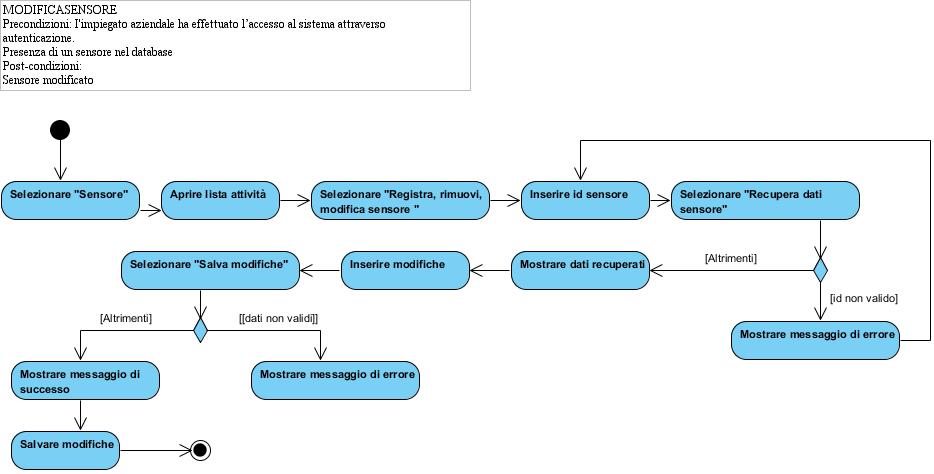
UC16🡪Filtra sensori.

****

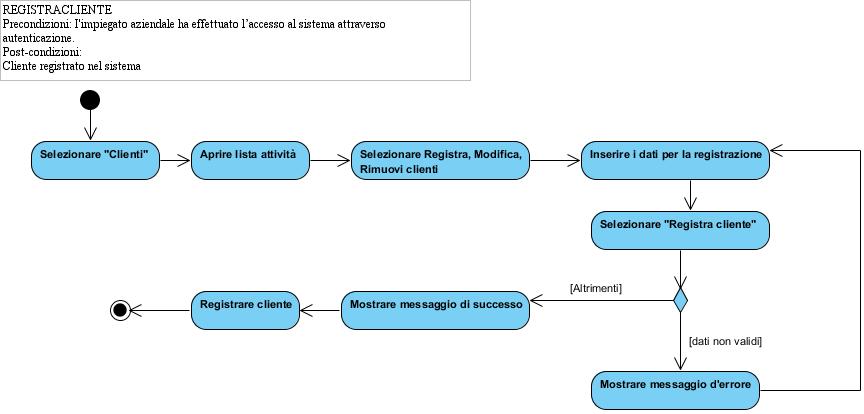
UC17🡪 Rimuovi sensore.



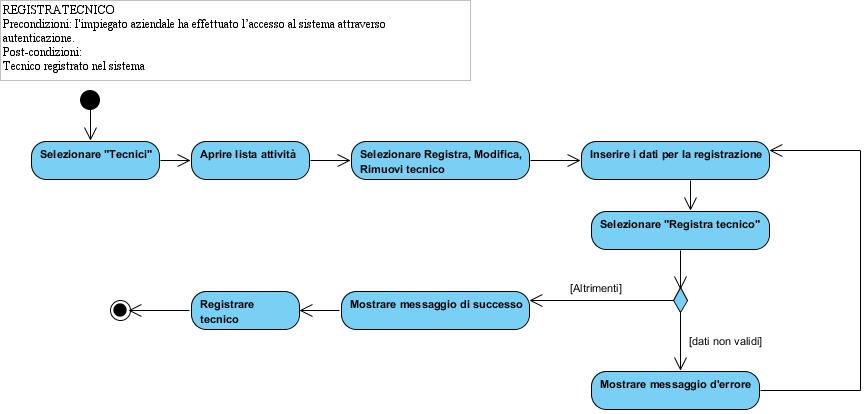
UC18🡪 Modifica sensore.



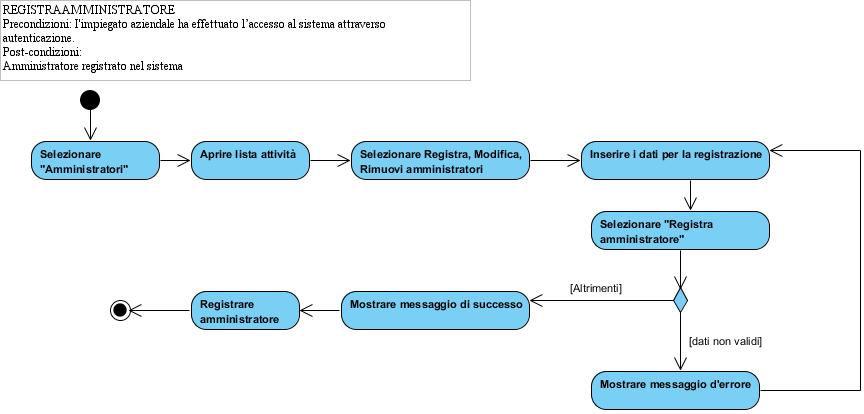
UC19🡪 Registra cliente.



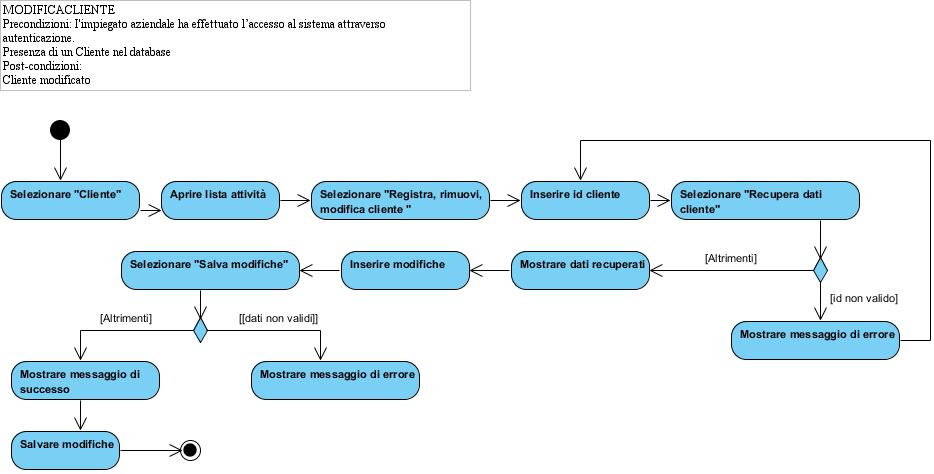
UC20🡪 Registra tecnico.



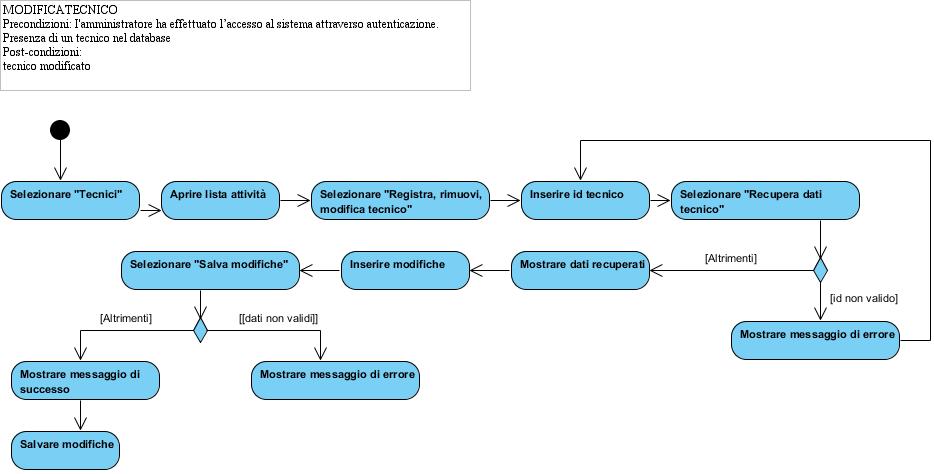
UC21🡪 Registra amministratore.



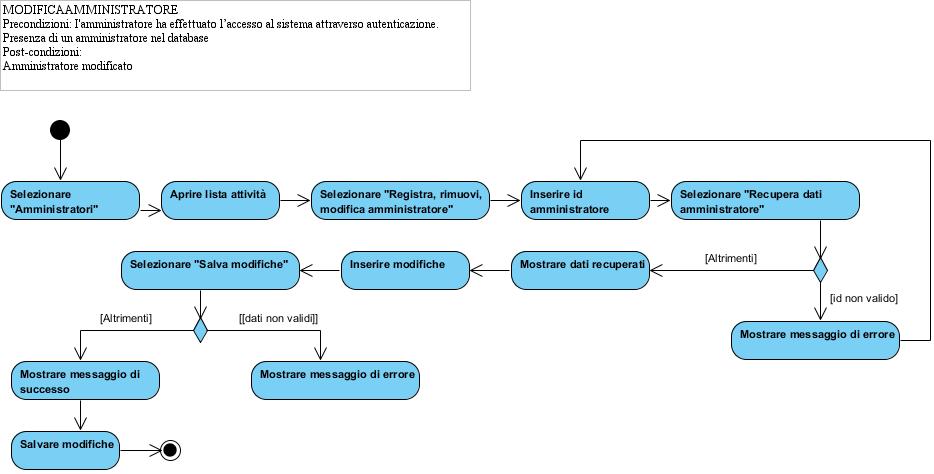
UC22🡪 Modifica cliente.



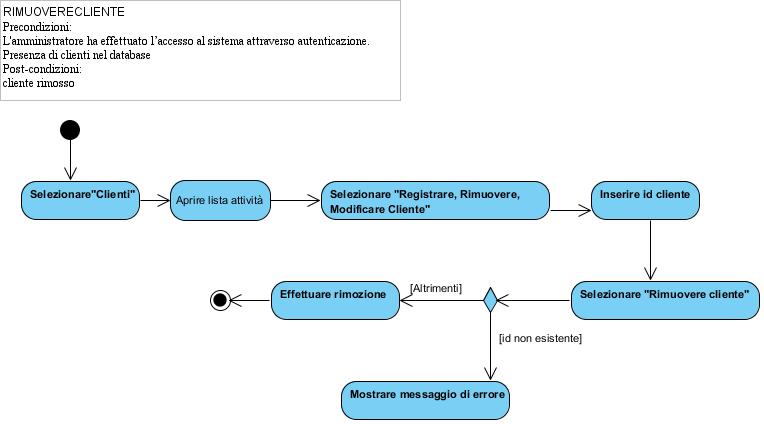
UC23🡪 Modifica tecnico.



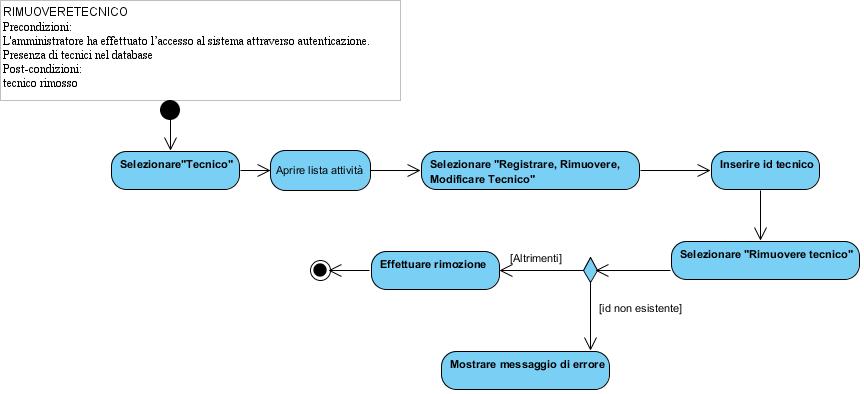
UC24🡪 Modifica amministratore.



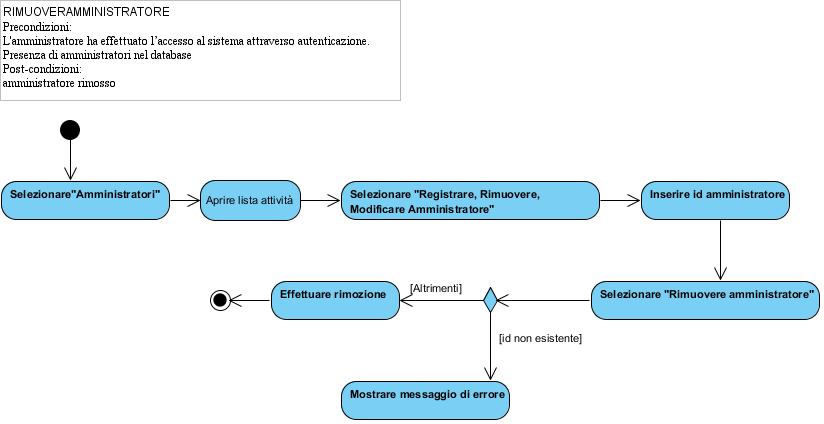
UC25🡪 Rimuovi cliente.



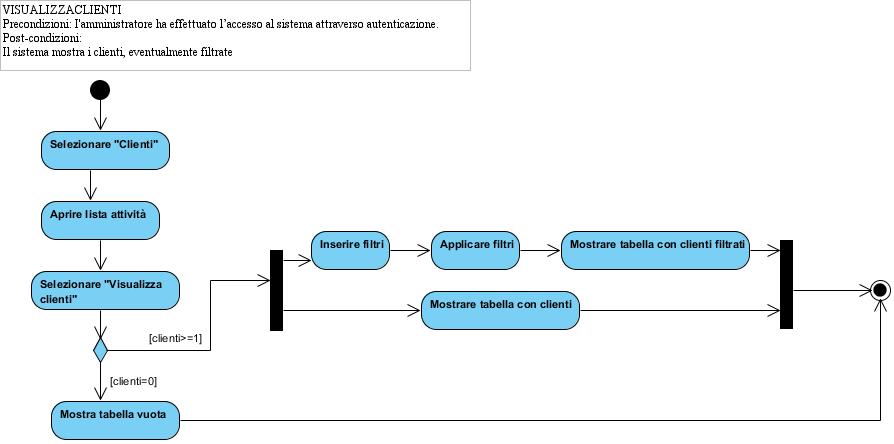
UC26🡪 Rimuovi tecnico.



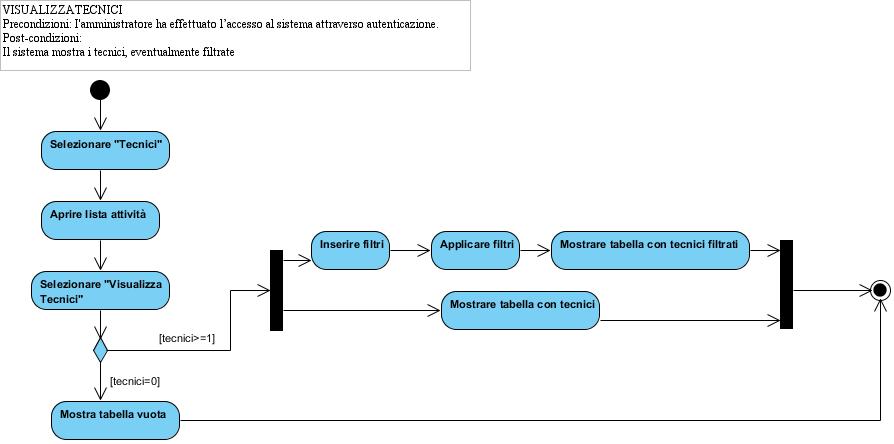
UC27🡪 Rimuovi amministratore.



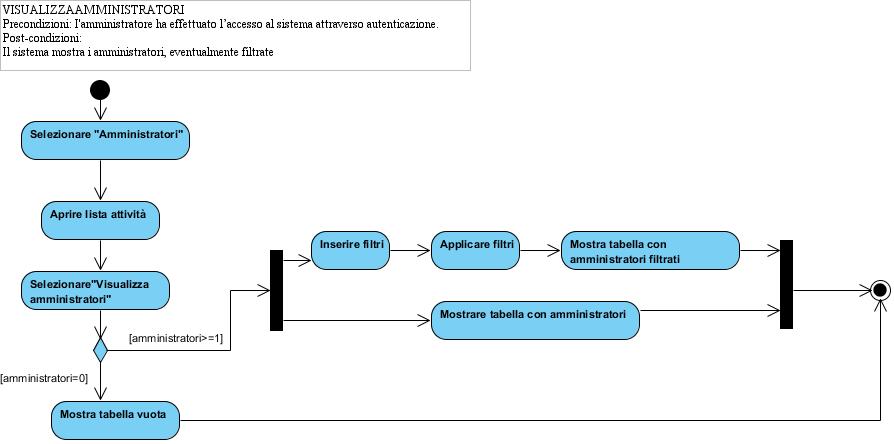
UC28🡪 Visualizza clienti.



UC29🡪 Visualizza tecnici.



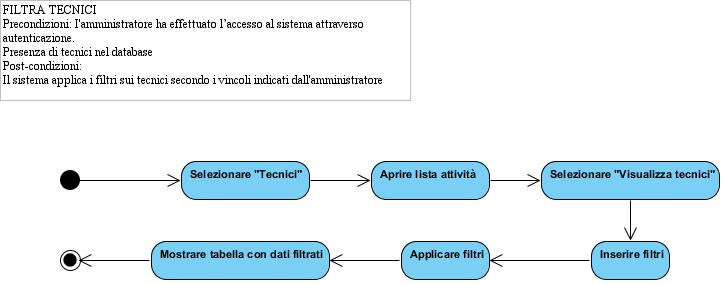
UC30🡪 Visualizza amministratori.



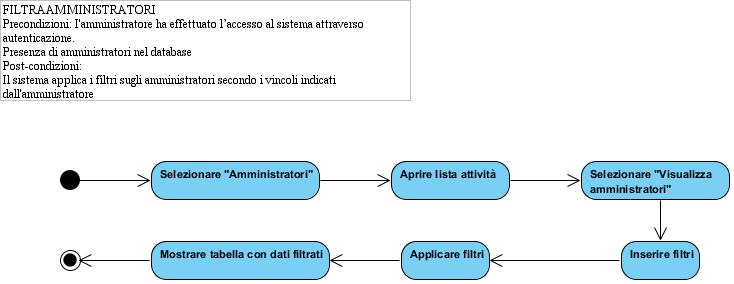
UC31🡪 Filtra clienti.



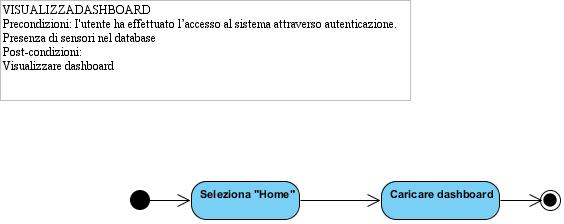
UC32🡪 Filtra tecnici.



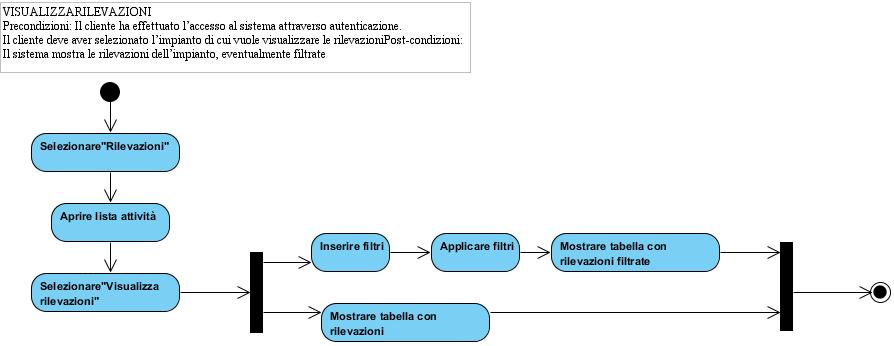
UC33🡪 Filtra amministratori.



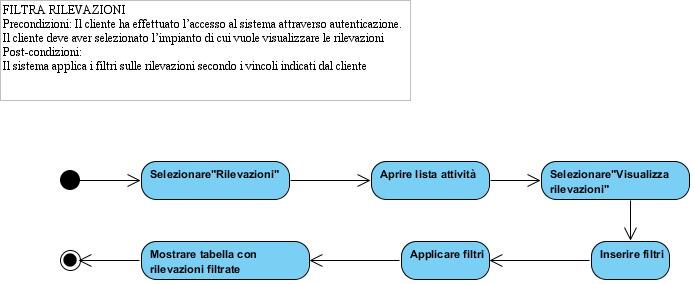
UC34🡪 Visualizza dashboard.



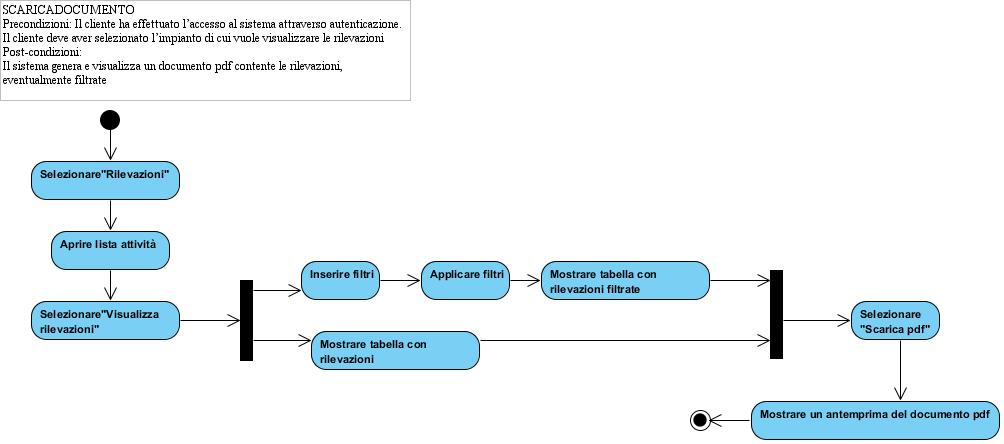
UC35🡪 Visualizza rilevazioni.



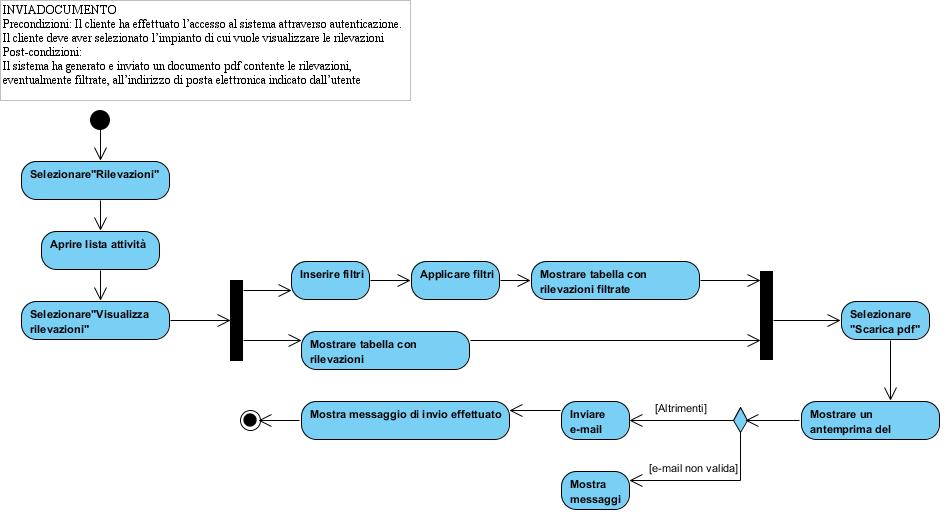
UC36🡪 Filtra rilevazioni.



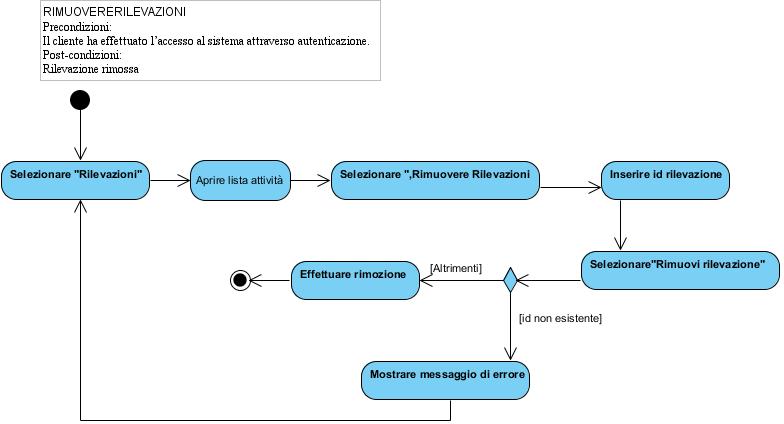
UC37🡪 Scarica documento.



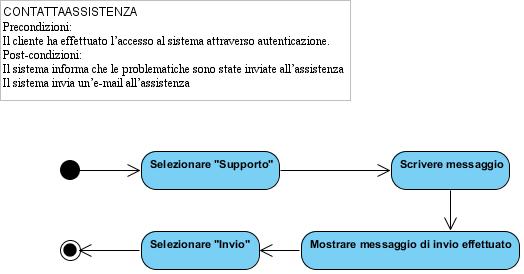
UC38🡪 Invia documento.



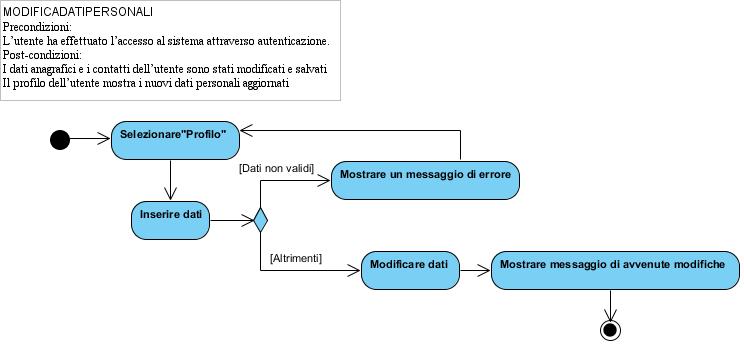
UC39🡪 Rimuovere rilevazione.

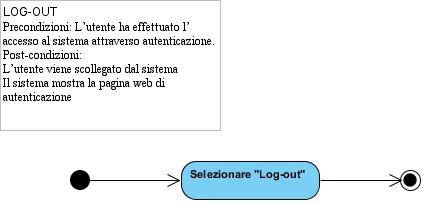


UC40🡪Contatta assistenza.

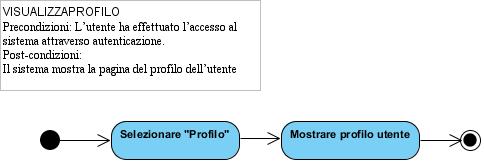


UC41🡪 Modifica dati personali.

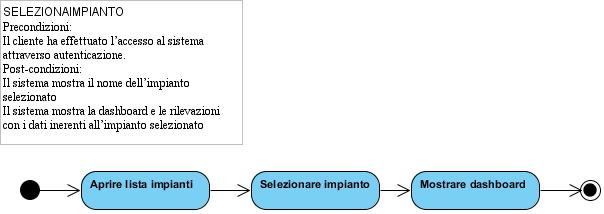
UC42🡪 Log-out.



UC43🡪 Visualizza profilo.



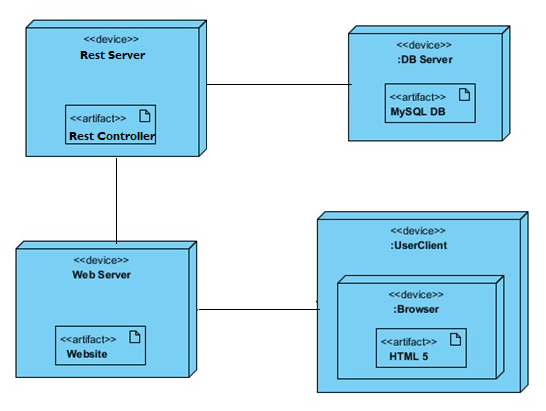
UC44🡪 Seleziona impianto.



# Progettazione

## Architettura

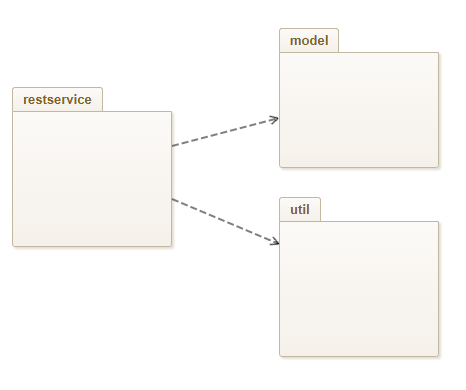
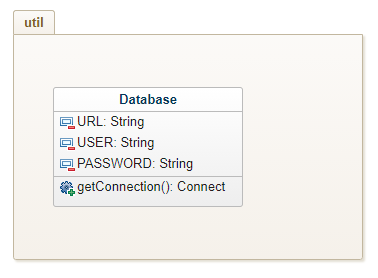
**DIAGRAMMA DI DISPIEGAMENTO**

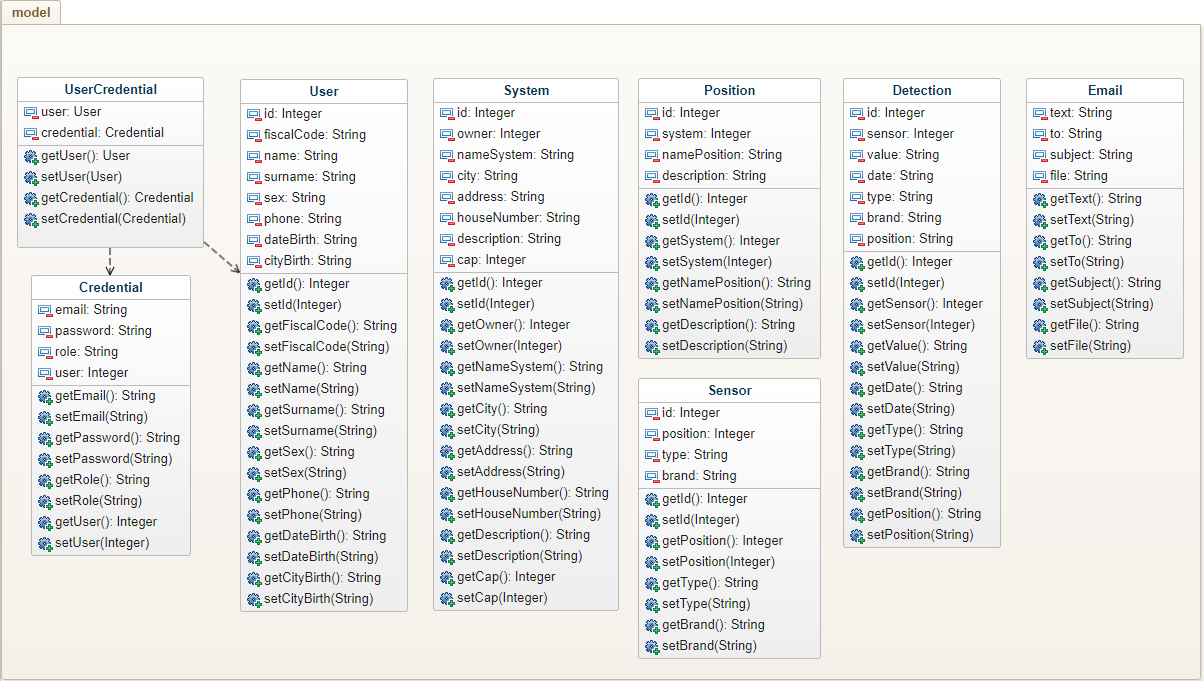
****

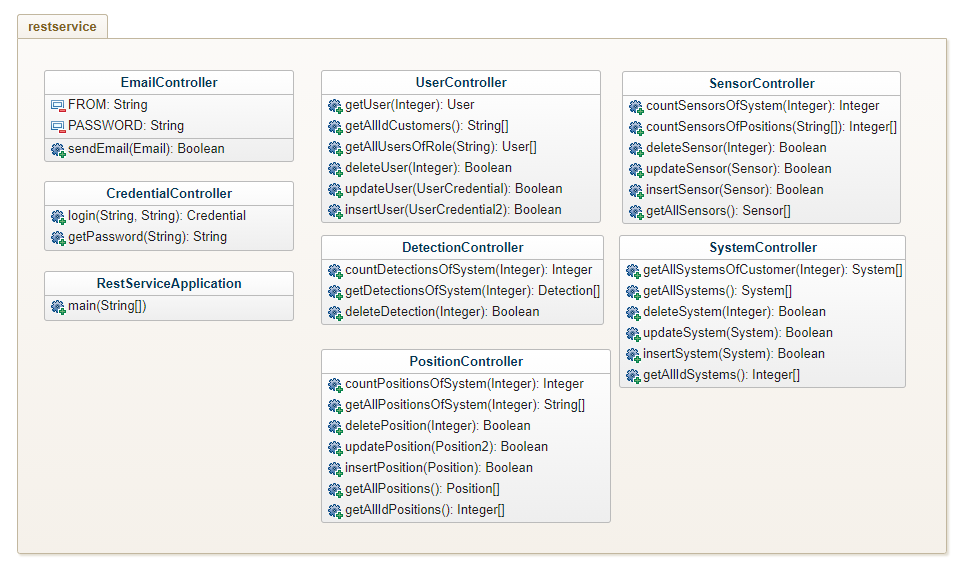
## Progettazione di dettaglio

**DIAGRAMMA DELLE CLASSI**

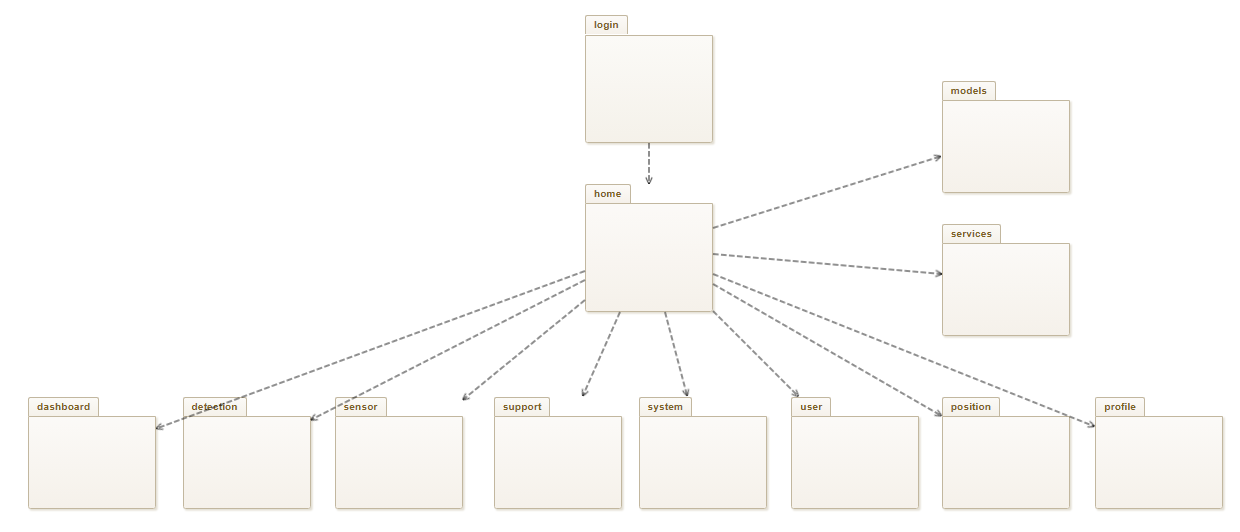
**Back-end**

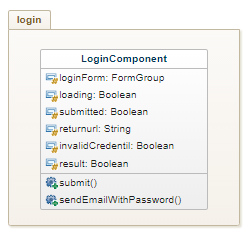
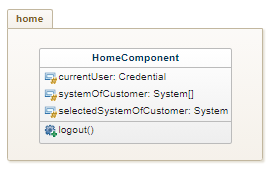
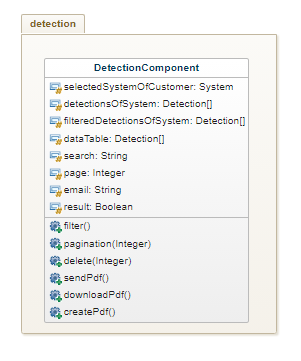
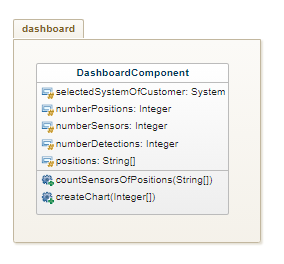
****

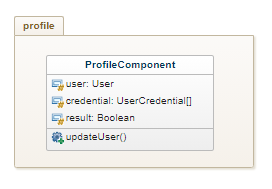
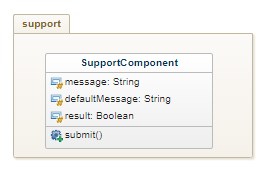
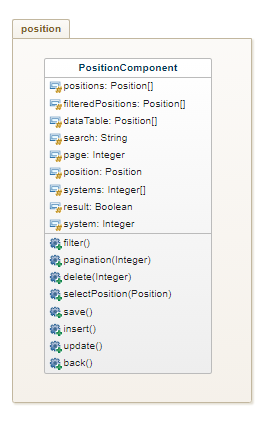
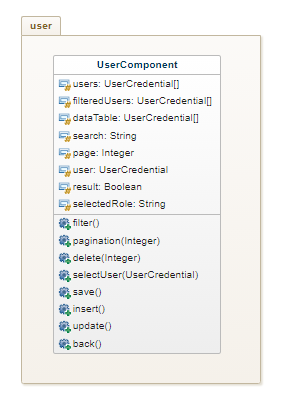
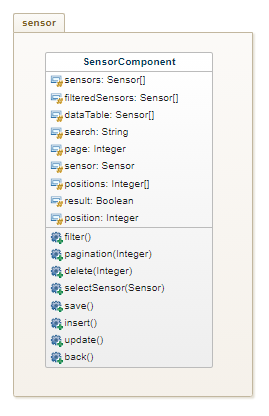
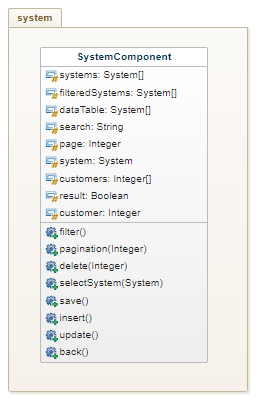
****

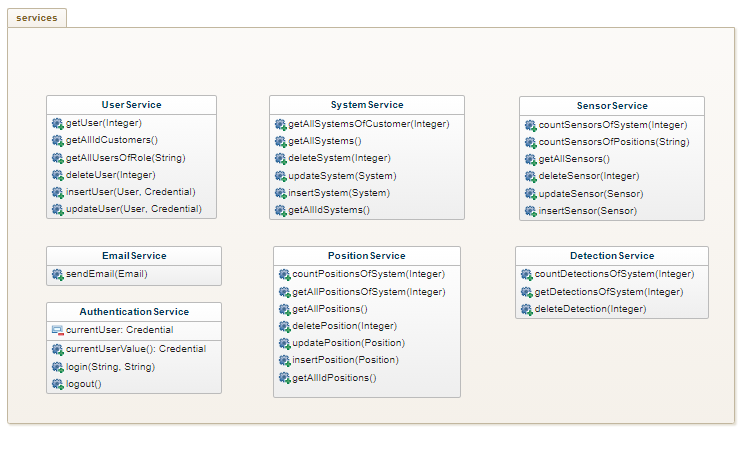


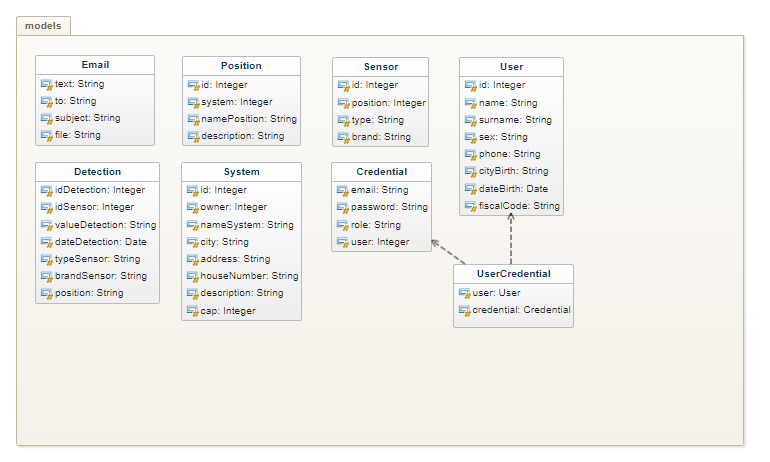
**Front-end**



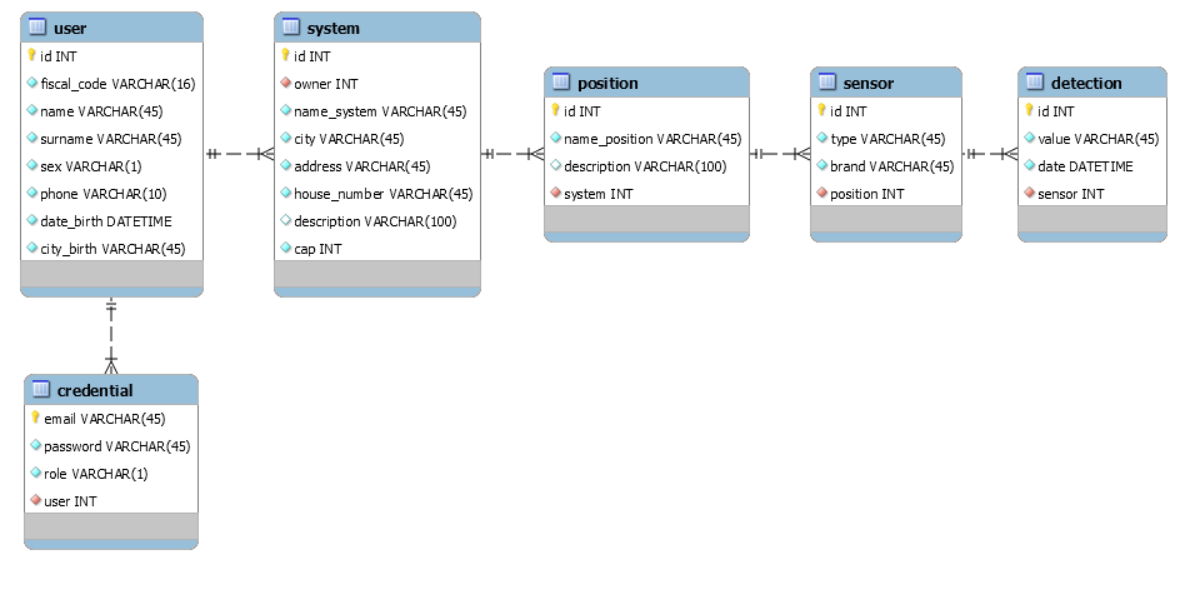








**DIAGRAMMA ENTITA’-RELAZIONE DEL DATABASE**

****

# Testing

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: DashboardComponent, funzione: countSensorsOfPositions** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| positions | [] | [“Soggiorno”, “Cucina”, “Terrazza”, “Garage”, “Camera da letto”] |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: DashboardComponent, funzione: createChart** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| sensorsOfPositions | [] | [2,2,2,1,2] |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: filter** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| search | “Soggiorno” | “2020-08” |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: pagination** | | | |
| Test case | TC1 | TC2 | TC3 |
| shiftPage | 1 | -1 | -1 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: delete** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| idDetection | 20 | 1002 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: sendPDF** | |
| Test case | TC1 |
| e-mail | ‘admin@gmail.com’ |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: downloadPDF** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionComponent, funzione: createPDF** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: HomeComponent, funzione: logout** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: LoginComponent, funzione: submit** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| e-mail | ‘cliente@gmail.com’ | ‘nonEsiste@gmail.com’ |
| password | ’ProvaFinale2020’ | ‘ProvaFinale2020’ |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: LoginComponent, funzione: sendEmailWithPassword** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| e-mail | ‘cliente@gmail.com’ | ‘nonEsiste@gmail.com’ |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: filter** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| search | “Soggiorno” | “6” |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: pagination** | | | |
| Test case | TC1 | TC2 | TC3 |
| shiftPage | 1 | -1 | -1 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: delete** | |
| Test case | TC1 |
| position | 7 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: save** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: back** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: insert** | |
| Test case | TC1 |
| position | {id: 1, system: 1, namePosition: “Soggiorno”,  description: “”} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionComponent, funzione: update** | |
| Test case | TC1 |
| position | {id: 1, system: 1, namePosition: “Terrazza”,  description: “”} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: ProfileComponent, funzione: updateUser** | |
| Test case | TC1 |
| user | {id: 1, name: ‘Simone’, surname: “Sorrenti”, sex: “M”, phone: ‘3879276481’, cityBirth: ‘Canosa’, dateBirth: ‘1994-10-23’, fiscalCode: ‘SRTSML93S23B567Y’} |
| credential | {e-mail: ‘admin@gmail.com’, password: ‘ProvaFinale2020’, role: ‘A’, user: 7} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: filter** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| search | “Pressione” | “Opaki” |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: pagination** | | | |
| Test case | TC1 | TC2 | TC3 |
| shiftPage | 1 | -1 | -1 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: delete** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | 13 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: save** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: back** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: insert** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | {id: 1, position: 2, type: ‘Temperatura’, brand: ‘Itachi’} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorComponent, funzione: update** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | {id: 1, position: 3, type: ‘Pressione’, brand: ‘Itachi’} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: filter** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| search | “1995-11-21” | “cliente@gmail.com” |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: pagination** | | | |
| Test case | TC1 | TC2 | TC3 |
| shiftPage | 1 | -1 | -1 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: delete** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | 8 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: save** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: back** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: insert** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | {  {id: 1, name: ‘Simone’, surname: “Sorrenti”, sex: “M”, phone: ‘3879276481’, cityBirth: ‘Canosa’, dateBirth: ‘1994-10-23’, fiscalCode: ‘SRTSML93S23B567Y’},  {e-mail: ‘admin@gmail.com’, password: ‘ProvaFinale2020’, role: ‘A’, user: 7} } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserComponent, funzione: update** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | {  {id: 1, name: ‘Simone’, surname: “Sorrenti”, sex: “M”, phone: ‘3879276481’, cityBirth: ‘Canosa’, dateBirth: ‘1994-10-23’, fiscalCode: ‘SRTSML93S23B567Y’},  {e-mail: ‘admin@gmail.com’, password: ‘ProvaFinale2020’, role: ‘A’, user: 7} } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: filter** | | |
| Test case | TC1 | TC2 |
| search | “Milano” | “76012” |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: pagination** | | | |
| Test case | TC1 | TC2 | TC3 |
| shiftPage | 1 | -1 | -1 |
| ESITO | POSITIVO | POSITIVO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: delete** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | 10 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: save** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: back** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: insert** | |
| Test case | TC1 |
| system | {  id: 1, owner: 1, nameSystem: ‘Casa’, city: ‘Milano’, address: ‘via Venezia’, houseNumber: ‘10’, description: ‘’, cap: 20127 } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemComponent, funzione: update** | |
| Test case | TC1 |
| sensor | {  id: 1, owner: 1, nameSystem: ‘Casa’, city: ‘Milano’, address: ‘via Venezia’, houseNumber: ‘10’, description: ‘’, cap: 20127 } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SupportComponent, funzione: submit** | |
| Test case | TC1 |
| text | ‘Avrei bisogno di essere contattato per ricevere assistenza’ |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: AuthenticationService, funzione: login** | |
| Test case | TC1 |
| e-mail | admin@gmail.com |
| password | ProvaFinale2020 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: AuthenticationService, funzione: logout** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionService, funzione: countDetectionsOfSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionService, funzione: getDetectionsOfSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: DetectionService, funzione: deleteDetection** | |
| Test case | TC1 |
| detection | 2 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: EmailService, funzione: sendEmail** | |
| Test case | TC1 |
| e-mail | { text: ‘Test’, to: ‘admin@gmail.com’, subject: ‘Oggetto’, file: null } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: getUser** | |
| Test case | TC1 |
| id | 1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: getAllIdCustomers** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: deleteUser** | |
| Test case | TC1 |
| user | 2 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: getAllUsersOfRole** | |
| Test case | TC1 |
| role | ‘A’ |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: updateUser** | |
| Test case | TC1 |
| user | {id: 1, name: ‘Simone’, surname: “Sorrenti”, sex: “M”, phone: ‘3879276481’, cityBirth: ‘Canosa’, dateBirth: ‘1994-10-23’, fiscalCode: ‘SRTSML93S23B567Y’} |
| credential | {e-mail: ‘admin@gmail.com’, password: ‘ProvaFinale2020’, role: ‘A’, user: 7} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: UserService, funzione: insertUser** | |
| Test case | TC1 |
| user | {id: 1, name: ‘Simone’, surname: “Sorrenti”, sex: “M”, phone: ‘3879276481’, cityBirth: ‘Canosa’, dateBirth: ‘1994-10-23’, fiscalCode: ‘SRTSML93S23B567Y’} |
| credential | {e-mail: ‘admin@gmail.com’, password: ‘ProvaFinale2020’, role: ‘A’, user: 7} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: getAllSystemsOfCustomer** | |
| Test case | TC1 |
| user | 1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: getAllSystems** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: deleteSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 3 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: getAllIdSystems** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: insertSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | {  id: 1, owner: 1, nameSystem: ‘Casa’, city: ‘Milano’, address: ‘via Venezia’, houseNumber: ‘10’, description: ‘’, cap: 20127 } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SystemService, funzione: updateSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | {  id: 1, owner: 1, nameSystem: ‘Casa’, city: ‘Milano’, address: ‘via Venezia’, houseNumber: ‘10’, description: ‘’, cap: 20127 } |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: countSensorsOfSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 2 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: countSensorsOfPositions** | |
| Test case | TC1 |
| positions | [“Soggiorno”, “Cucina”, “Terrazza”, “Garage”, “Camera da letto”] |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: getAllSensors** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: deleteSensor** | |
| Test case | TC1 |
| Sensor | 2 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: updateSensor** | |
| Test case | TC1 |
| Sensor | {id: 1, position: 2, type: ‘Temperatura’, brand: ‘Itachi’} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: SensorService, funzione: insertSensor** | |
| Test case | TC1 |
| Sensor | {id: 1, position: 2, type: ‘Temperatura’, brand: ‘Itachi’} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: countPositionsOfSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 2 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: getAllPositionsOfSystem** | |
| Test case | TC1 |
| system | 1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: getAllPositions** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: deletePosition** | |
| Test case | TC1 |
| position | 3 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: getAllIdPositions** | |
| Test case | TC1 |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: insertPosition** | |
| Test case | TC1 |
| position | {id: 1, system: 1, namePosition: “Soggiorno”, description: “”} |
| ESITO | POSITIVO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe: PositionService, funzione: updatePosition** | |
| Test case | TC1 |
| position | {id: 1, system: 1, namePosition: “Soggiorno”, description: “”} |
| ESITO | POSITIVO |