

## UC1: Inserimento nuovo contatto

### 1. Inserisci nuovo contatto

**Operazione:**

inserisciNuovoContatto(nome, cognome, numeroTelefono)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Inserisci nuovo contatto

**Pre-condizioni:****Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza c di Contatto;
- Gli attributi di c sono stati inizializzati;
- c è stata associata a RuoloAziendale tramite l'associazione "ha";
- c è stata associata a Ring tramite l'associazione "corrente"

### 2. Conferma inserimento

**Operazione:**

confermaInserimento()

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Inserisci nuovo contatto

**Pre-condizioni:**

- È in corso l'inserimento del Contatto c;

**Post-condizioni:**

- c è stata associata a Ring tramite l'associazione "gestisce";

## UC2: Chiamata

### 1. Avvia chiamata

**Operazione:**

avviaChiamata(numeroMittente, numeroDestinatario)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Chiamata

**Pre-condizioni:****Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza ch di Chiamata;
- Gli attributi di ch sono stati inizializzati;
- ch è stata associata a Credito tramite l'associazione "utilizza";
- ch è stata associata a Ring tramite l'associazione "corrente";

### 2. Chiudi chiamata

**Operazione:**

chiudiChiamata()

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Chiamata

**Pre-condizioni:**

- È in corso la chiamata ch;

**Post-condizioni:**

- ch.isComplete è diventato true.
- ch.durata viene aggiornato
- ch è stata associata a Ring tramite l'associazione "registra";
- Gli attributi dell'istanza cr di Credito vengono aggiornati;

## UC3: Contratti delle operazioni

### 1. Invia Messaggio

**Operazione:**

inviaMessaggio(numeroMittente, numeroDestinatario)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Messaggio

**Pre-condizioni:****Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza m di Messaggio;
- Gli attributi di m sono stati inizializzati;
- m è stata associata a Ring tramite l'associazione "corrente";

### 2. Aggiorna Credito

**Operazione:**

aggiornaCredito()

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Messaggio

**Pre-condizioni:**

- È in corso l'invio del messaggio m;

**Post-condizioni:**

- m è stata associata a Credito tramite l'associazione "utilizza";
- Gli attributi dell'istanza cr di Credito vengono aggiornati;
- m è stata associata a Ring tramite l'associazione "registra";

## UC4: Visualizza la cronologia chiamate

### 1. Visualizza Chiamate

**Operazione:**

visualizzaChiamate(numeroMittente)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Visualizza la cronologia chiamate

**Pre-condizioni:**

- Almeno una chiamata è stata registrata nel sistema

**Post-condizioni:**

## UC5: Visualizza la cronologia messaggi

### 1. Visualizza Messaggi

**Operazione:**

visualizzaMessaggi(numeroMittente)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Visualizza la cronologia messaggi

**Pre-condizioni:**

- Almeno un messaggio è stato registrato nel sistema

**Post-condizioni:**

## UC6: Gestione di un contatto

### 1. Modifica Contatto

**Operazione:**

modificaContatto(numeroTelefono)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Gestione di un contatto

**Pre-condizioni:**

- E' in corso la modifica degli attributi della classe Contatto

**Post-condizioni:**

- È stata recuperata l'istanza Contatto da elencoContatti sulla base di numeroTelefono
- Gli attributi dell'istanza corrente Contatto sono stati modificati

### 2. Elimina Contatto

**Operazione:**

eliminaContatto(numeroTelefono)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Elimina Contatto

**Pre-condizioni:**

- È in corso l'eliminazione di un Contatto

**Post-condizioni:**

- È stata recuperata l'istanza Contatto da elencoContatti sulla base di numeroTelefono
- E' stato chiamato il metodo annullaPiano() per azzerare il credito
- L'istanza Contatto viene eliminata dalla lista elencoContatti

## UC7: Gestione piano utente

### 1. Modifica Piano

**Operazione:**

modificaPianoContatto(numeroTelefono)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Gestione piano utente

**Pre-condizioni:**

- E' in corso la modifica del piano di un utente

**Post-condizioni:**

- È stata recuperata l'istanza Contatto da elencoContatti sulla base di numeroTelefono
- E' stato recuperato l'oggetto Ruolo Aziendale sulla base del testo inserito
- E' stato modificato il Ruolo dell'istanza Contatto con il nuovo
- E' stato aggiornato il credito del Contatto

## UC8: Visualizza il piano residuo

### 1. Visualizza Piano Residuo

**Operazione:**

visualizzaPianoResiduo(numeroMittente)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Visualizza il piano residuo

**Pre-condizioni:**

- Almeno un piano è stato registrato nel sistema

**Post-condizioni:**

## UC9: Creazione di un gruppo di utenti

### 1. Crea Gruppo Utenti

**Operazione:**

creaGruppoUtenti()

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Creazione di un gruppo di utenti

**Pre-condizioni:**

- E' in corso la creazione di un gruppo di utenti

**Post-condizioni:**

- E' stata creata la lista gruppoContatti
- È stata recuperata l'istanza Contatto da elencoContatti sulla base di numeroTelefono
- E' stato aggiunto il Contatto al gruppo creato
- E' stato aggiunto il gruppo creato a listaGruppi

## UC10: Messaggio di gruppo

### 1. Messaggio Gruppo

**Operazione:**

inviaMessaggioBroadcast(numeroMittente,nomeGruppo)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Messaggio di gruppo

**Pre-condizioni:**

- E' in corso l'invio di un messaggio broadcast

**Post-condizioni:**

- È stato recuperato il gruppo da listaGruppi sulla base del nome
- E' stato creato l'istanza messaggioCorrente Messaggio
- Gli attributi di messaggioCorrente sono stati inizializzati;

- Gli attributi di credito sono stati aggiornati;
- E' stato aggiunto il messaggioCorrente a elencoMessaggiBroadcast

## UC11: Visualizza cronologia messaggi di gruppo

### 1. Visualizza messaggi di gruppo

**Operazione:**

visualizzaMessaggiBroadcast(nomeGruppo)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Visualizza cronologia messaggi di gruppo

**Pre-condizioni:**

- Almeno un messaggio di gruppo è stato registrato nel sistema

**Post-condizioni:**