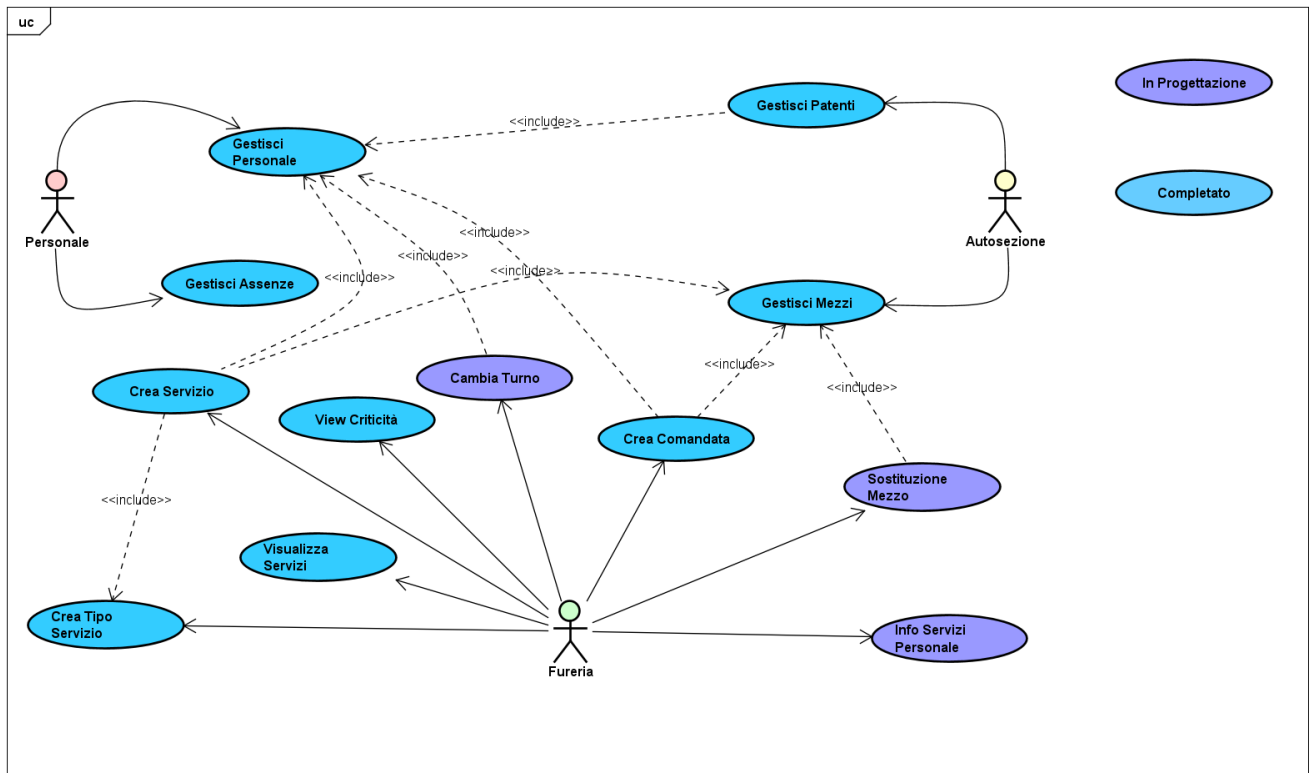


Iterazione 3

Fase di Analisi

Per l'iterazione 3, si sono presi in analisi i casi d'uso rimante:

- UC9 (Cambio Turno);
- UC10 (Sostituzione Mezzo);
- UC12 (Info Servizi Personale)



Modello dei casi d'Uso

Caso d'uso UC9: Cambio Turno	
Portata	Applicazione <i>EasyMilitary</i>
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Fureria
Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none">• Fureria: vuole poter sostituire un militare precedentemente assegnato ad un servizio o ad una comandata con un altro militare
Pre-condizioni	L'operatore della fureria conosce tutte le caratteristiche del tipo di servizio e del personale necessario per eseguirlo.

Garanzia di successo (post-condizioni)	Il servizio viene aggiornato con il nuovo personale scelto per svolgerlo.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore della fureria (Fureria) richiede di effettuare un cambio turno 2. Il sistema mostra a video tutti i servizi e/o comandate già programmate ma non ancora svolti 3. Il sistema richiede di selezionare il servizio che si desidera modificare 4. Fureria seleziona il servizio tra quelli elencati 5. Il sistema mostra a video l'elenco dei militari impiegati nel servizio nell'i-esimo giorno 6. Fureria seleziona il militare da sostituire 7. Il sistema chiede di inserire il numero di matricola del militare da assegnare in sostituzione al servizio 8. Fureria inserisce il numero di matricola del militare da assegnare al servizio 9. Il sistema verifica che il militare selezionato non sia assente in quel periodo e possieda le abilitazioni per poter espletare quel servizio 10. Il sistema mostra un'anteprima del servizio aggiornato con tutte le relative informazioni. Chiede come continuare: <ol style="list-style-type: none"> a) "Conferma Modifiche" b) "Annulla Modifiche" 11. Fureria conferma i dati per l'elemento modificato 12. Il sistema verifica se i militari sostituiti erano presenti nell'elenco delle criticità.
Estensioni (Flussi alternativi)	<p>2: <i>Non esiste nessun servizio e/o comandata programmata:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra un messaggio "Non sono presenti servizi". 2. L'azione di modifica viene annullata <p>8: <i>Il numero di matricola inserito non è presente nel sistema:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra un messaggio di errore poiché il numero di matricola inserito non corrisponde a nessun elemento. 2. Lo scenario riprende dal passo 7 dello scenario principale di successo

	<p>9: Il militare inserito è assente o non è idoneo ad espletare il servizio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra a video un messaggio indicando la criticità riscontrata 2. Si riparte dal passo 7 dello scenario principale di successo <p>11b: La scelta effettuata da Fureria è stata "c":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'azione di modifica viene annullata <p>12: I militari sostituiti erano presenti nell'elenco delle criticità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema aggiorna l'elenco delle criticità
Requisiti speciali	Non specificati
Frequenza di ripetizione	L'eventuale necessità di eseguire un cambio turno può avvenire principalmente con cadenza bisettimanale.
Problemi aperti	-

Rispetto a quanto visto in fase di ideazione, il Caso d'uso UC9: Cambio Turno è stato corretto:

In fase di ideazione era stato considerato il cambio turno per un solo dato giorno del servizio, questa alternativa non è stata implementata in quanto ogni militare assegnato ad un determinato ruolo del servizio copre tutti i giorni previsti per quel ruolo in quel servizio.

Caso d'uso UC10: Sostituzione Mezzo	
Portata	Applicazione <i>EasyMilitary</i>
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Fureria
Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> Fureria: vuole poter sostituire un mezzo precedentemente assegnato ad un servizio o ad una comandata con un altro mezzo
Pre-condizioni	L'operatore conosce tutte le caratteristiche del tipo di servizio e del mezzo necessario per eseguirlo.
Garanzia di successo (post-condizioni)	Il servizio viene aggiornato con il nuovo mezzo da utilizzare.

Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore della fureria (Fureria) richiede di effettuare un cambio mezzo 2. Il sistema mostra a video tutti i servizi e/o comandate future. in cui è previsto l'utilizzo di almeno un mezzo, già programmate 3. Il sistema richiede di selezionare il servizio che si desidera modificare 4. Fureria seleziona il servizio tra quelli elencati 5. Il sistema mostra a video l'elenco dei mezzi impiegati nel servizio 6. Fureria seleziona il mezzo da sostituire 7. Il sistema chiede di inserire il numero di targa del mezzo da assegnare in sostituzione al servizio 8. Fureria inserisce il numero di targa del mezzo da assegnare al servizio 9. Il sistema verifica che il mezzo non presenti problemi, sia libero e che tutto il personale assegnato al servizio possieda l'abilitazione di guida per il nuovo mezzo assegnato 10. Il sistema mostra un'anteprima del servizio aggiornato con tutte le relative informazioni. Chiede come continuare: <ol style="list-style-type: none"> a) "Conferma Modifiche" b) "Annulla Modifiche" 11. Fureria conferma i dati per l'elemento modificato 12. Il sistema verifica se i mezzi sostituiti erano presenti nell'elenco delle criticità.
Estensioni (Flussi alternativi)	<p>2: <i>Non esiste nessun servizio e/o comandata programmata:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra un messaggio "Non sono presenti servizi". 2. L'azione di modifica viene annullata <p>9: <i>Il mezzo inserito non è idoneo al servizio:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra a video un messaggio indicando la criticità riscontrata 2. Si riparte dal passo 7 dello scenario principale di successo <p>11b: <i>La scelta effettuata da Fureria è stata "c":</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'azione di modifica viene annullata

	<p>12: I mezzi sostituiti erano presenti nell'elenco delle criticità:</p> <p>1. Il sistema aggiorna l'elenco delle criticità</p>
Requisiti speciali	Non specificati
Frequenza di ripetizione	Stimabile in poche volte l'anno.
Problemi aperti	-

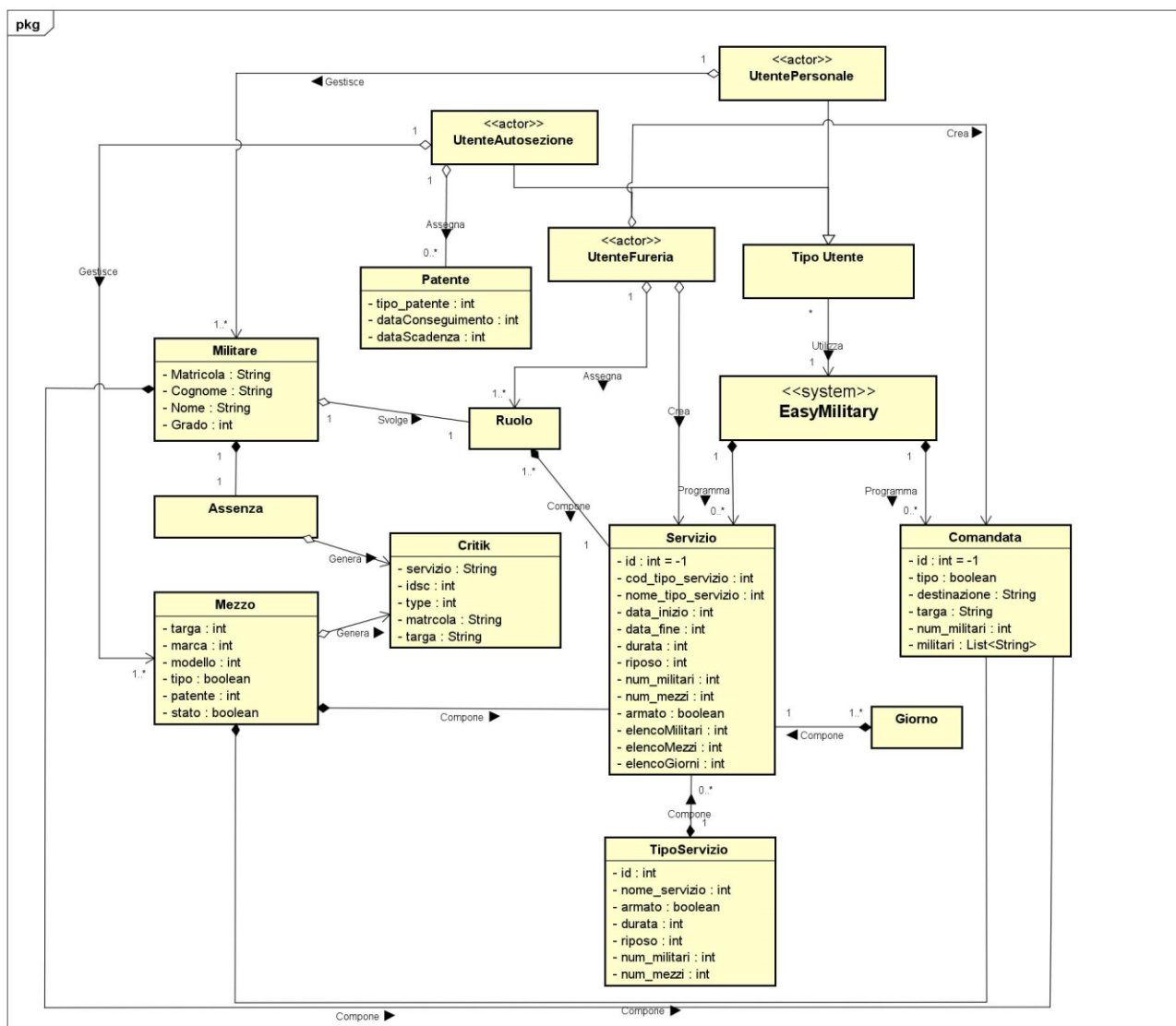
Caso d'uso UC12: Info Servizi Personale	
Portata	Applicazione <i>EasyMilitary</i>
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Fureria
Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> Fureria: vuole poter visualizzare tutti i servizi svolti da uno specifico militare
Pre-condizioni	L'operatore della fureria conosce il numero di matricola di un militare in forza al reggimento di cui vuole conoscere lo storico dei servizi svolti
Garanzia di successo (post-condizioni)	L'operatore della fureria (Fureria) visualizza lo storico di tutti i servizi e le comandate svolte da un dato militare
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> L'operatore della fureria (Fureria) richiede di visualizzare tutti i servizi e le comandate svolte da un dato militare. Il sistema richiede di inserire il numero di matricola del militare Fureria inserisce il numero di matricola del militare Il sistema mostra a video tutti i servizi e/o comandate passate e future svolte dal militare inserito Fureria conferma la presa visione
Estensioni (Flussi alternativi)	<p>3: Il numero di matricola inserito non è presente nel sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra un messaggio di errore poiché il numero di matricola inserito non corrisponde a nessun elemento. Lo scenario riprende dal passo 2 dello scenario principale di successo

	<p>4: Non esiste nessun servizio e/o comandata svolta dal militare inserito:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra un messaggio “Non sono presenti servizi”. 2. Si riparte dal passo 5 dello scenario principale
Requisiti speciali	Non specificati
Frequenza di ripetizione	Non specificata.
Problemi aperti	-

Modello di dominio

In questa iterazione, considerati i casi d’uso sopracitati, non sono stati identificate ulteriori classi concettuali rispetto le precedenti iterazioni,

Questo è dovuto al fatto che i tre casi d’uso considerati in questa iterazione sono dei casi d’uso di update o di view di dati già presenti all’interno del sistema.



UC9 - Cambio Turno

Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)



Contratti delle Operazioni

elencoservizi

L'operazione "*elencoservizi*" permette all'operatore Fureria di visualizzare un elenco di tutti i servizi già calendarizzati ma non ancora finiti (servizi presenti e futuri). Così da poter dare all'utente la possibilità di selezionare il servizio in cui si vuole effettuare un cambio turno.

Operazione:	elencoservizi ()
Riferimenti:	UC9: Cambio Turno
Pre-Condizioni:	Esiste almeno un servizio calendarizzato e non ancora finito
Post-Condizioni:	<ul style="list-style-type: none">○ È stata effettuata una ricerca di tutti i servizi non ancora terminati e/o non ancora iniziati;○ È stato mostrato a video l'elenco di tutti i servizi trovati così da permettere all'utente di scegliere in quale servizio effettuare il cambio turno.

elencocomandate

L'operazione "*elencocomandate*" permette all'operatore Fureria di visualizzare un elenco di tutte le comandate già calendarizzate ma non ancora finite (ovvero presenti e futuri). Così da poter dare all'utente la possibilità di selezionare la comandata in cui si vuole effettuare un cambio turno.

Operazione:	elencocomandate ()
Riferimenti:	UC9: Cambio Turno
Pre-Condizioni:	Esiste almeno una comandata calendarizzata e non ancora finita
Post-Condizioni:	<ul style="list-style-type: none">○ È stata effettuata una ricerca di tutte le comandate non ancora terminate e/o non ancora iniziate;○ È stato mostrato a video l'elenco di tutte le comandate trovate così da permettere all'utente di scegliere quelle in cui effettuare il cambio turno.

changeMilitaryS

L'operazione "*changeMilitaryS*" permette all'utente di effettuare e salvare il cambio turno desiderato.

Operazione:	cahangeMilitaryS (id: int, old: String, nuova: String)
Riferimenti:	UC9: Cambio Turno
Pre-Condizioni:	Sono state verificate l'esistenza e la disponibilità del militare da assegnare come sostituto.
Post-Condizioni:	<ul style="list-style-type: none">○ È stato aggiornato in memoria locale il servizio: ovvero è stato sostituito il vecchio militare designato con il nuovo militare inserito.○ È stato aggiornato, nello stesso modo, anche il servizio all'interno del DB○ Sono state eliminate eventuali criticità dovute al precedente militare assegnato all'interno del DB

changeMilitaryC

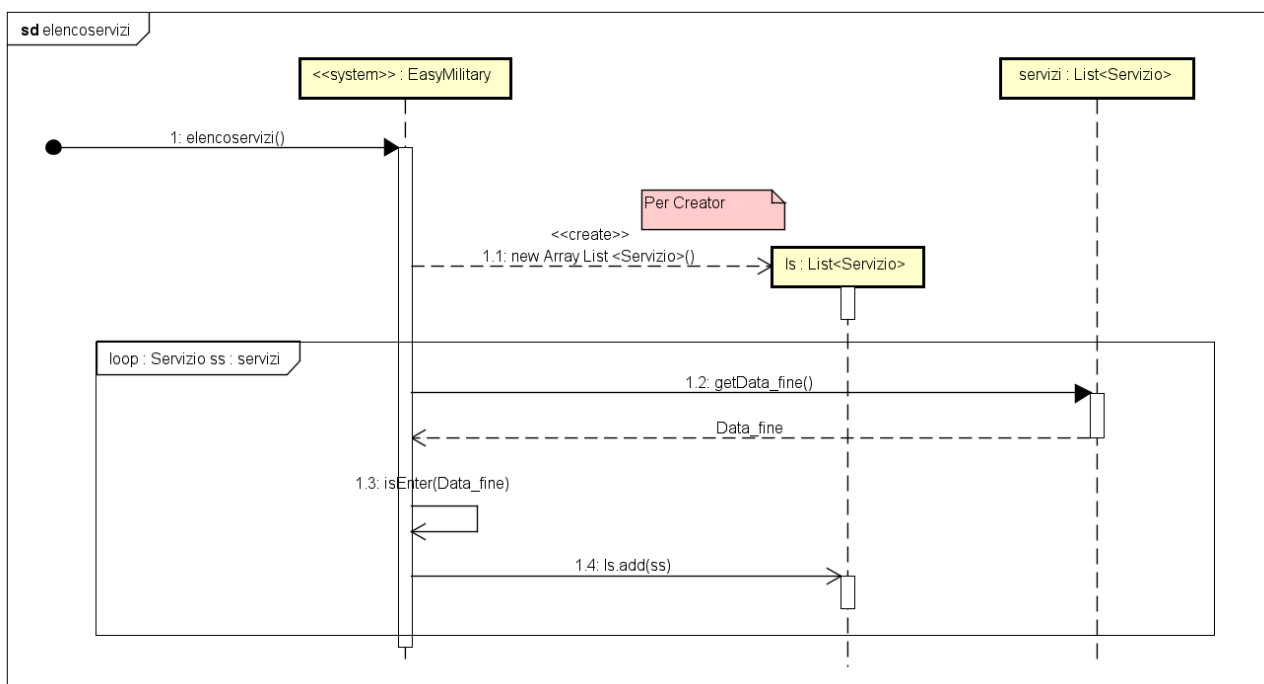
L'operazione "*changeMilitaryC*" permette all'utente di effettuare e salvare il cambio turno desiderato (per comandata).

Operazione:	cahangeMilitaryS (id: int, old: String, nuova: String)
Riferimenti:	UC9: Cambio Turno
Pre-Condizioni:	Sono state verificate l'esistenza e la disponibilità del militare da assegnare come sostituto.

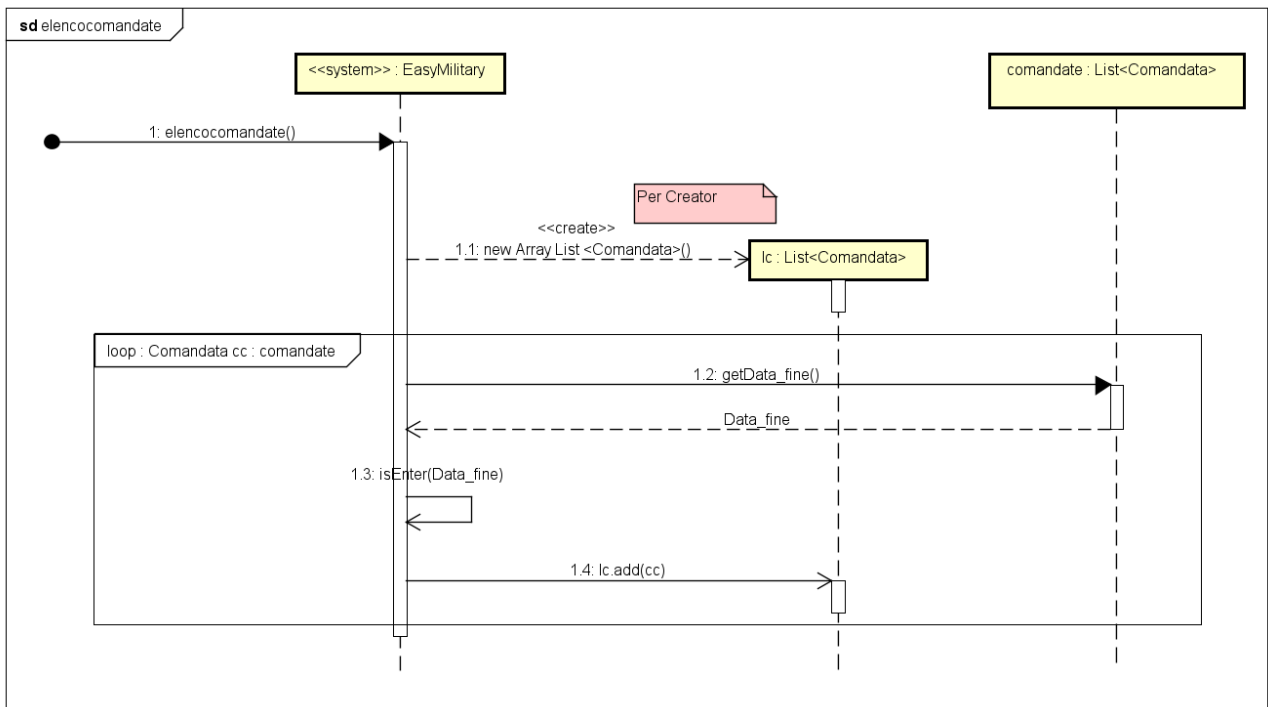
Post-Condizioni:	<ul style="list-style-type: none"> ○ È stata aggiornata in memoria locale la comandata: ovvero è stato sostituito il vecchio militare designato con il nuovo militare inserito. ○ È stata aggiornata, nello stesso modo, anche la comandata all'interno del DB ○ Sono state eliminate eventuali criticità dovute al precedente militare assegnato all'interno del DB
-------------------------	---

Diagramma di Sequenza (SD)

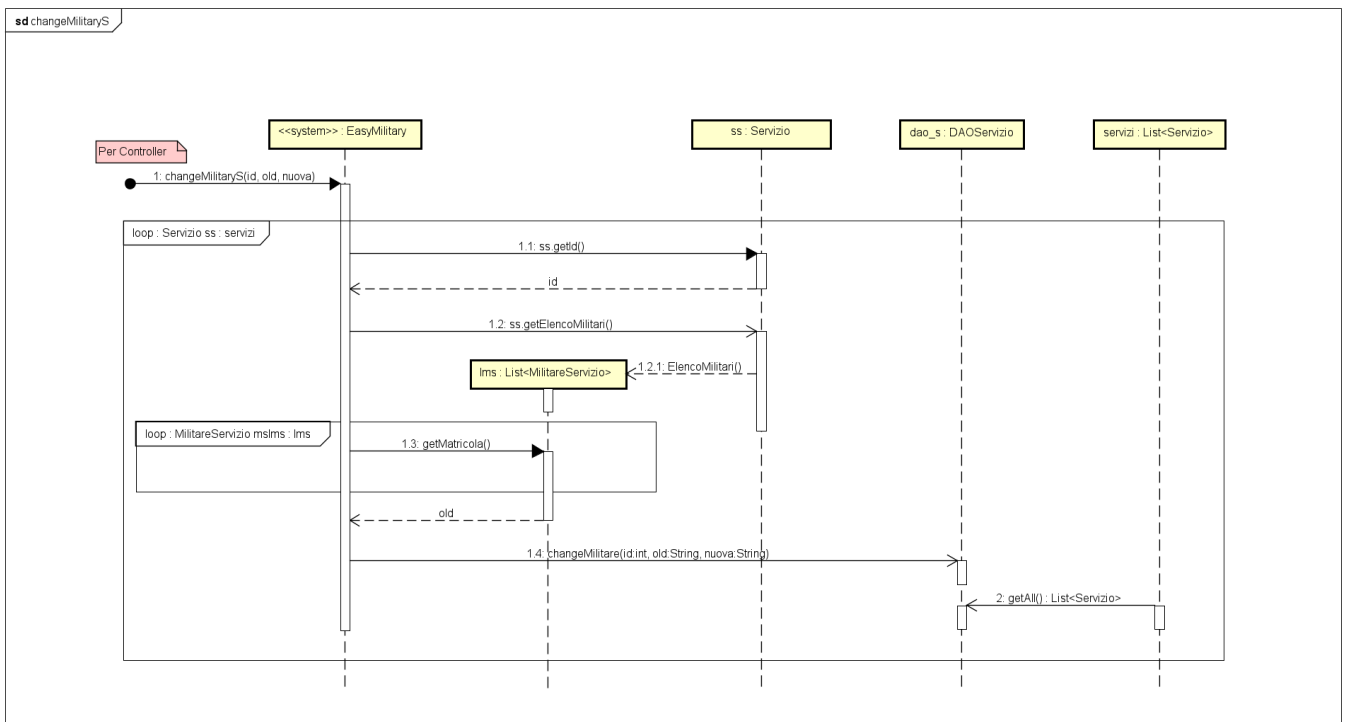
elencoservizi



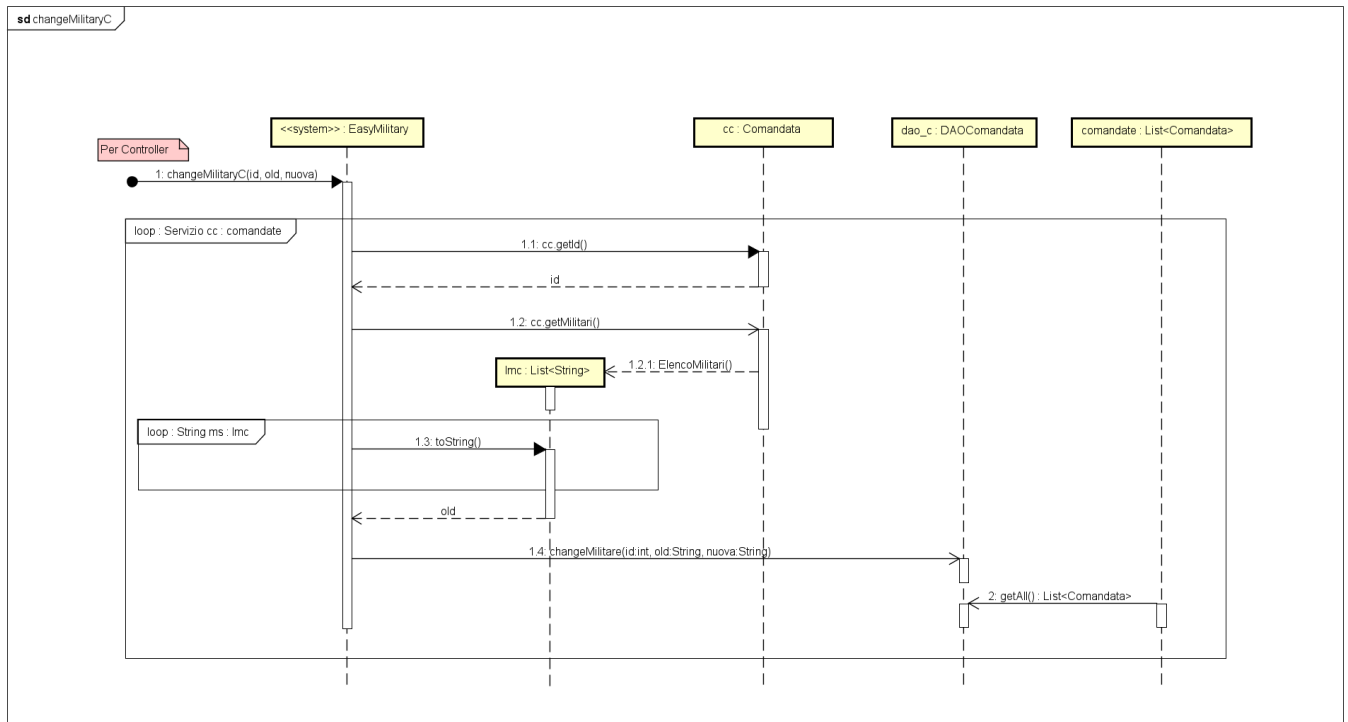
elencocomandate



changeMilitaryS



changeMilitaryC



Le operazioni di *checkMilServ* non sono state riportate perché identiche a quelle viste nei casi d'uso implementati nelle precedenti iterazioni.

UC10 – Sostituzione Mezzo

Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)

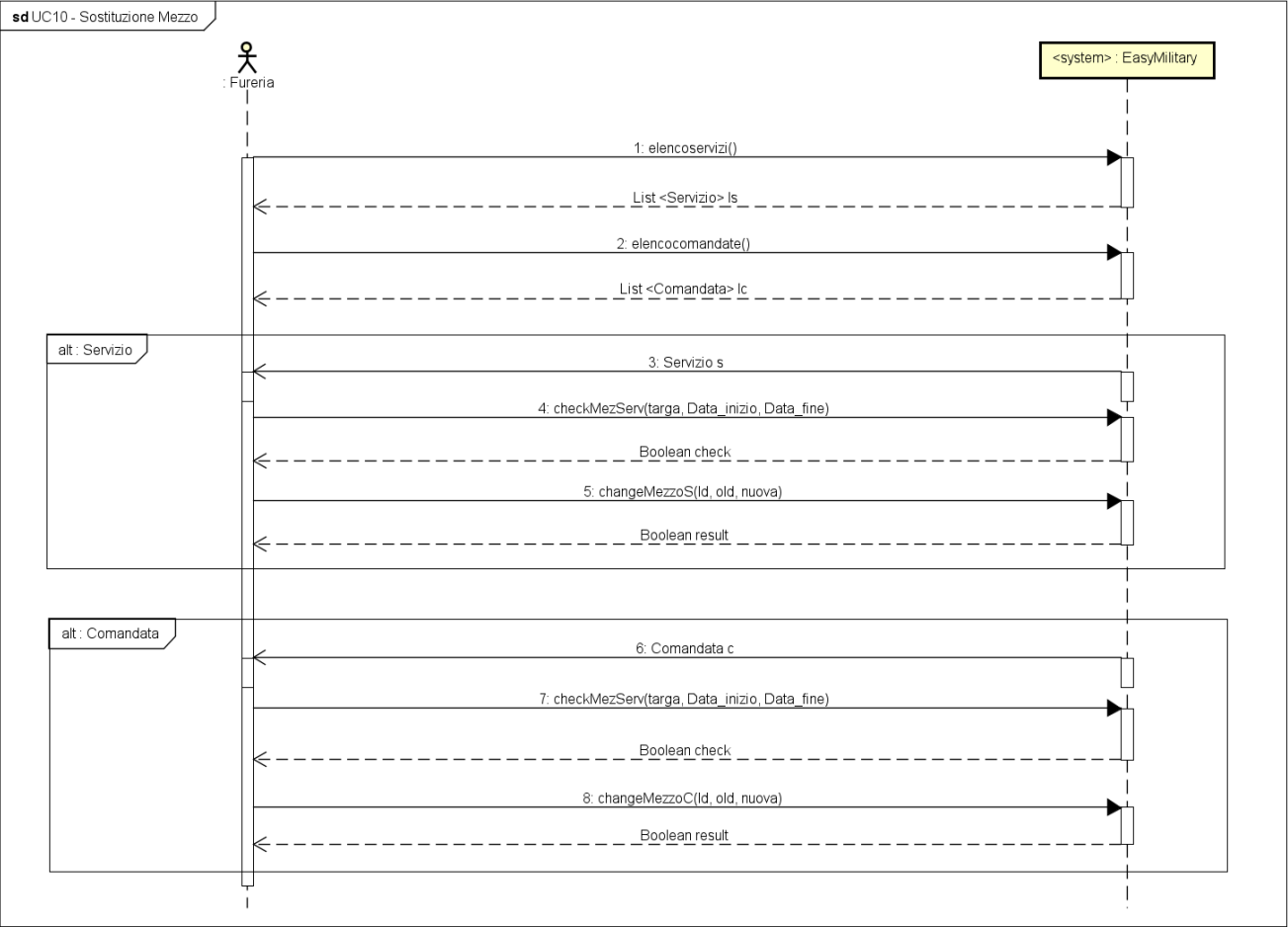
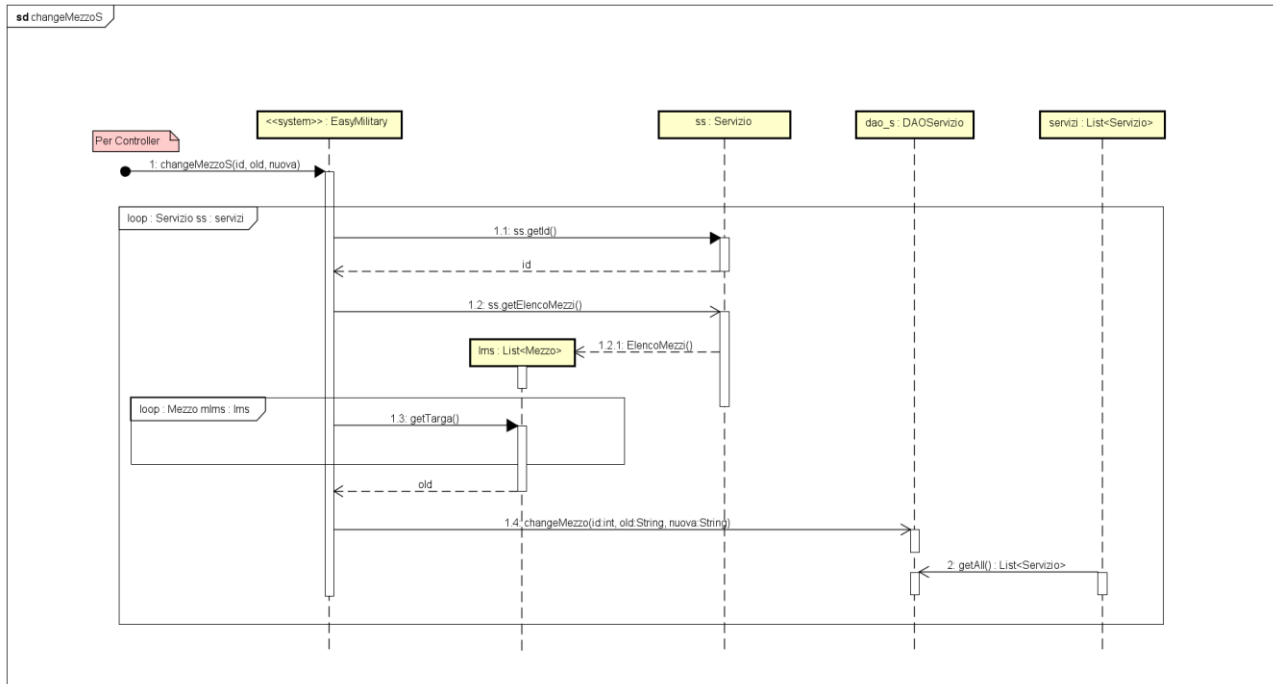


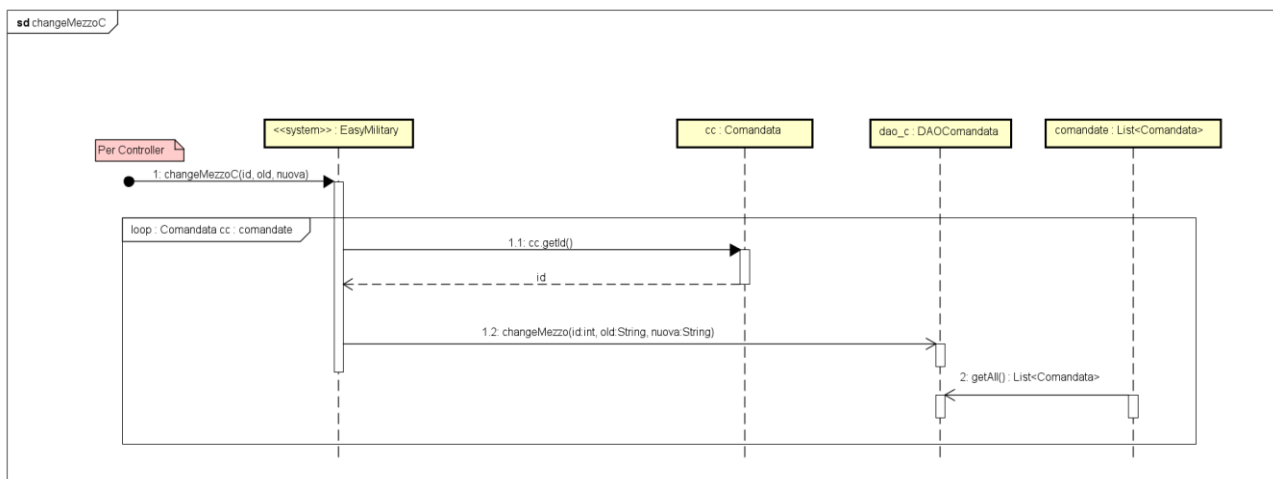
Diagramma di Sequenza (SD)

I diagrammi di Sequenza delle operazioni *elencoservizi*, *elencocomandate*, e *checkMezServ* non sono riportati perché già mostrati durante l'esposizione di casi d'uso affrontate precedentemente.

changeMezzoS



changeMezzoC



UC12 - Info Servizi Personale

Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)

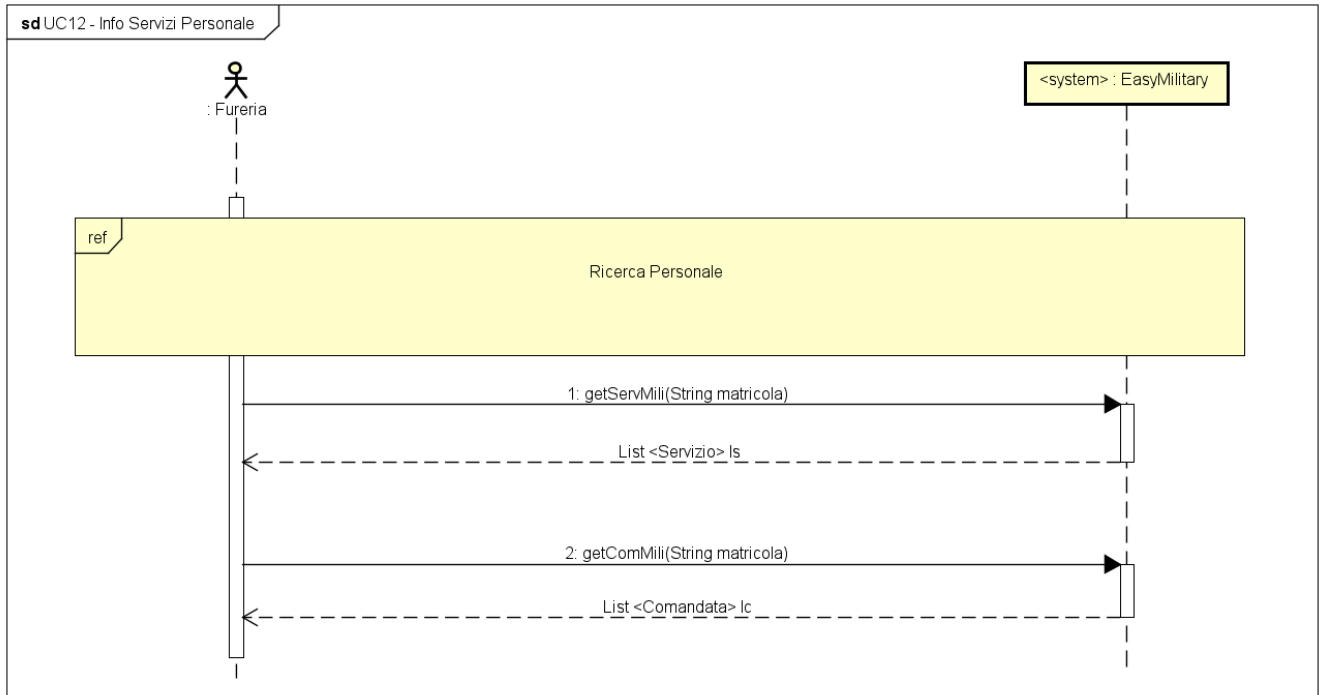
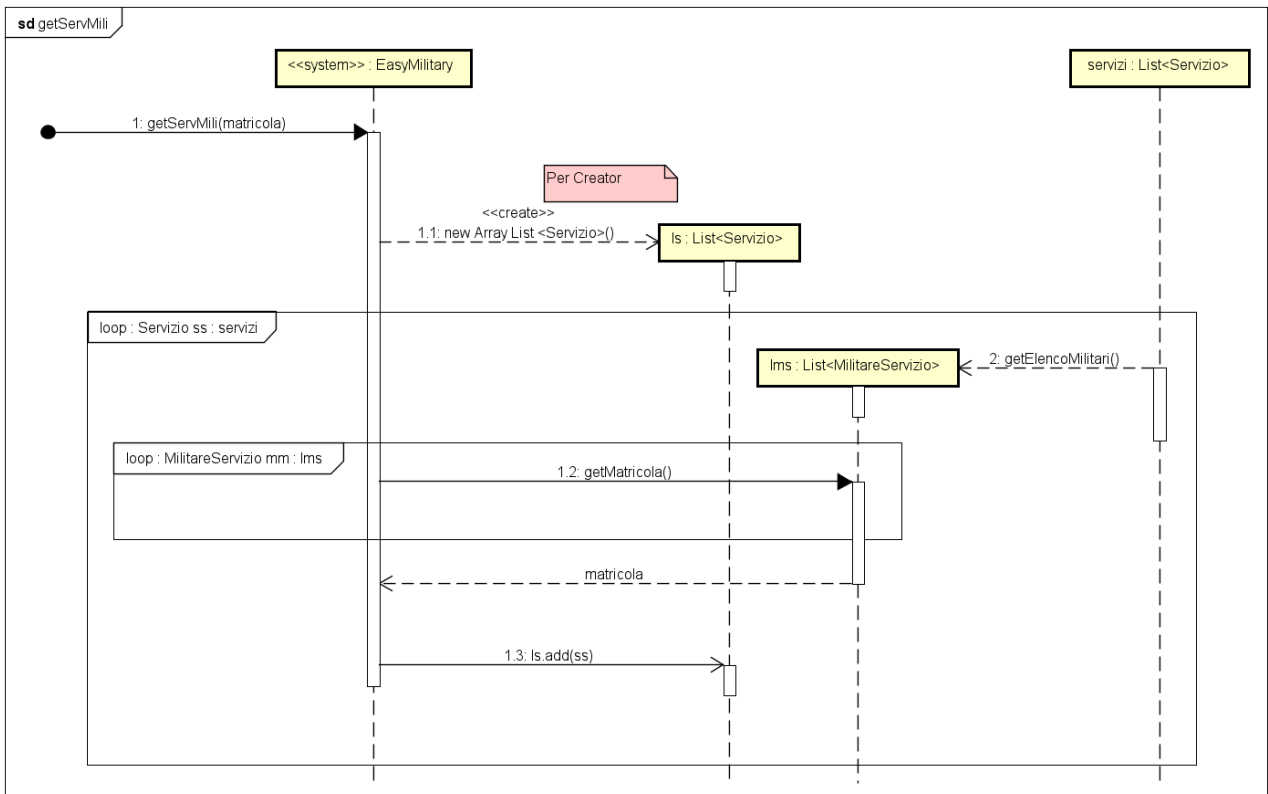
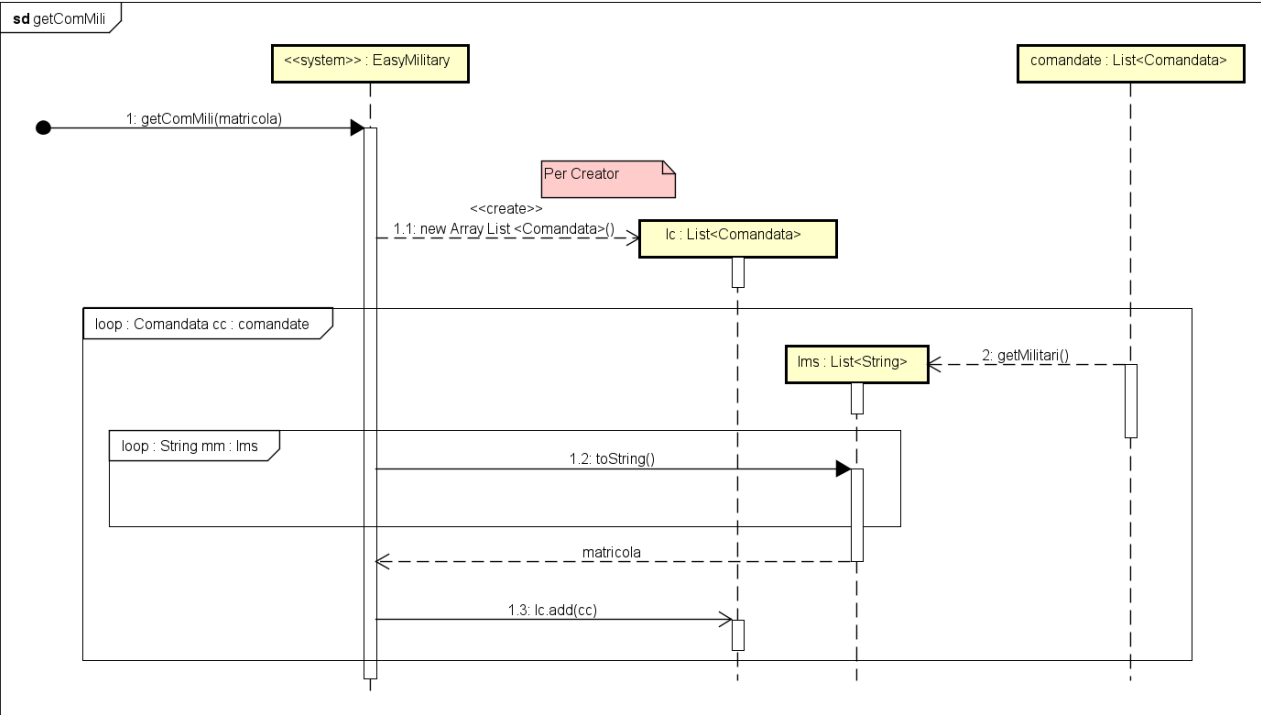


Diagramma di Sequenza (SD)

getServMili



getComMili



243

