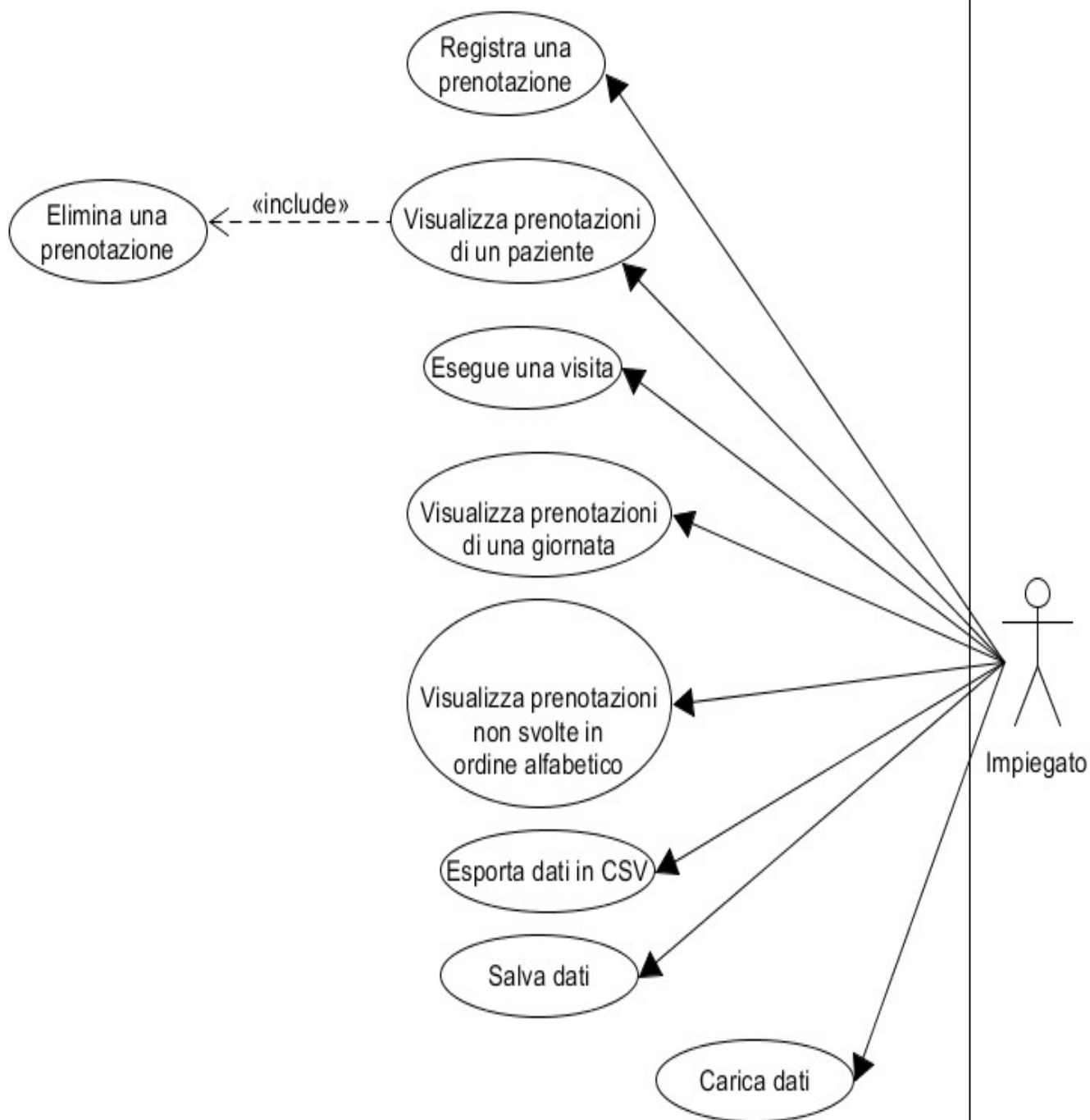


Attore: Impiegato.

NUMERO	REQUISITO	TIPOLOGIA	PRIORITA'
1	Le visite sono salvate in una struttura dati.	Tecnologico	Must
2	Ogni visita è formata da molti "campi", es: nome, cognome, codice fiscale ecc...	Non funzionale	Must
3	L'impiegato registra una prenotazione.	Funzionale	Must
4	L'impiegato visualizza tutte le prenotazioni effettuate da un determinato paziente.	Funzionale	Must
5	L'impiegato elimina una prenotazione inserendo il suo codice identificativo.	Funzionale	Must
6	L'impiegato può eseguire una prenotazione.	Funzionale	Must
7	L'impiegato visualizza tutte le prenotazioni per un determinato giorno.	Funzionale	Must

8	L'impiegato visualizza tutte le prenotazioni non ancora svolte in ordine alfabetico.	Funzionale	Must
9	L'impiegato esporta in formato CSV tutti i dati delle prenotazioni presenti.	Funzionale	Must
10	L'impiegato salva i dati delle prenotazioni su un file binario.	Funzionale	Must
11	L'impiegato carica i dati delle prenotazioni all'avvio del software.	Tecnologico	Must



Visita
-codiceIdentificativo: int -cognome: String -nome: String -CFPaziente: String -descrizioneVisita: String -cognomeFisioterapista: String -nomeFisioterapista: String -appuntamento: LocalDateTime -visitaSvolta: String
+Visita(in int codiceIdentificativo, in String cognome, in String nome, in String CFPaziente, in String descrizioneVisita, in String cognomeFisioterapista, in String nomeFisioterapista, in int anno, in int mese, in int giorno, in int ora, in int minuto) +Visita(in Visita visita) +Visita() +getCodiceIdentificativo(): int +getCognome(): String +getNome(): String +getCFPaziente(): String +getDescrizioneVisita(): String +getCognomeFisioterapista(): String +getNomeFisioterapista(): String +getAppuntamento(): LocalDateTime +getVisitaSvolta(): String +setCodiceIdentificativo(in int codiceIdentificativo): void +setCognome(in String cognome): void +setNome(in String nome): void +setCFPaziente(in String CFPaziente): void +setDescrizioneVisita(in String descrizioneVisita): void +setCognomeFisioterapista(in String cognomeFisioterapista): void +setNomeFisioterapista(in String nomeFisioterapista): void +setAppuntamento(in int anno, in int mese, in int giorno, in int ora, in int minuto): void +setVisitaSvolta(in String visitaSvolta): void +toString(): String +equals(in Object o): boolean

Centro
-NUM_MAX_VISITE=100: int -nVisitePresenti: int
+Centro() +getNumMaxVisite(): int +getNVisitePresenti(): int +visualizzaVisite(): Visita[] +registraPrenotazione(in Visita visita): void +numeroPrenotazioniPaziente(in String cognomePaziente, in String nomePaziente): int +mostraPrenotazioni(in String cognomePaziente, in String nomePaziente, in int lunghezzaArray): Visita[] +rimuoviPrenotazione(in int codiceID): int +aggiornaPosizione(in int posizione): void +eseguiVisita(in int codiceID, in String nome, in String cognome, in int anno, in int mese, in int giorno, in int ora, in int minuto): String +visualizzaPrenotazioniPerGiorno(in int anno, in int mese, in int giorno): Visita[] +visualizzaVisiteNonSvolteOrdineAlfabetico(): Visita[] +setCodiceIdentificativo(in int i, in int codiceID): void +esportaVisiteCSV(in String nomeFile): void +salvaVisite(in String nomeFile): void +caricaVisite(in String nomeFile): Centro +toString(): String +equals(in Object o): boolean



TABELLA TEST UNITARIO:

N	DESCRIZIONE	PRECONDIZIONI	AZIONI	RISULTATO ATTESO	ESITO NEGATIVO	OSSERVAZIONI
1	Richiedo il numero massimo di visite presenti possibili		Invoco il metodo getter	Mi restituisce il valore della costante		
2	Aggiungo una prenotazione al centro vuoto	Centro vuoto	Aggiungo una visita	Aggiunge la visita al centro		
3	Aggiungo una prenotazione al centro che contiene già 2 visite prenotate	Centro con 3 visite presenti	Aggiungo una visita	Aggiunge la visita al centro		
4	Aggiungo una prenotazione quando il centro è già pieno	Centro pieno, con 100 visite prenotate	Aggiungo una visita	Solleva l'eccezione e che comunica che il centro è pieno		
5	Visualizzo il centro	Centro	Invoco il	Si solleva l'eccezione		

	vuoto, senza visite prenotate	vuoto	metodo	e che comunica che il centro è vuoto		
6	Visualizzo il centro con 3 visite prenotate	Centro con 3 visite registrate	Invoco il metodo	Visualizzo le 3 visite		
7	Invoco il metodo che conta quante visite prenotate ci sono per un paziente specifico sul centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezion e che comunica che non è presente nessuna visita prenotata		Questo è solo il primo metodo della scelta menù 2
8	Invoco il metodo che conta quante visite prenotate ci sono per un paziente specifico sul centro con 3 visite registrate, ma	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezion e che comunica che non è presente nessuna visita prenotata		Questo è solo il primo metodo della scelta menù 2

	nessuna per il paziente specificat o					
9	Invoco il metodo che conta quante visite prenotate ci sono per un paziente specifico sul centro con 1 visita per quel paziente	Centro con 1 visita per il paziente specifico	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Mi restituisce il numero di visite per quel paziente		Questo è solo il primo metodo della scelta menù 2
10	Invoco il metodo che conta quante visite prenotate ci sono per un paziente specifico sul centro con 2 visite per quel paziente	Centro con 2 visite per il paziente specifico	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Mi restituisce il numero di visite per quel paziente		Questo è solo il primo metodo della scelta menù 2
11	Invoco il metodo che	Centro vuoto	Invoco il metodo e passo i	Si solleva l'eccezion e che		Questo è solo il secondo

	costruisce l'array con tutte le visite di un paziente specifico con il centro vuoto		parametri richiesti	comunica che non è presente nessuna visita prenotata		metodo della scelta menù 2
12	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un paziente specifico con il centro con 3 visite, ma nessuna per quel paziente	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che non è presente nessuna visita prenotata		Questo è solo il secondo metodo della scelta menù 2
13	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un paziente specifico con il centro	Centro con 1 visita per il paziente specifico	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Restituisce l'array con la visita del paziente all'interno		Questo è solo il secondo metodo della scelta menù 2

	con 1 visita per quel paziente					
14	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un paziente specifico con il centro con 2 visite per quel paziente	Centro con 2 visite per il paziente specifico	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Restituisce l'array con le visite del paziente all'interno		Questo è solo il secondo metodo della scelta menù 2
15	Invoco il metodo che rimuove una visita prenotata con il centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che non è presente nessuna visita prenotata		Questo è solo il terzo metodo della scelta menù 2
16	Invoco il metodo che rimuove una visita prenotata con il centro con 3	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che non è presente nessuna visita con quel		Questo è solo il terzo metodo della scelta menù 2

	visite prenotate, ma il codice non corrisponde a nessuna			codice		
17	Invoco il metodo che rimuove una visita prenotata con il centro con 2 visite prenotate per quel paziente e scelgo uno dei due codici	Centro con 2 visite per il paziente	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Elimina la visita		Questo è solo il terzo metodo della scelta menù 2
18	Invoco il metodo che rimuove una visita prenotata con il centro con 1 visita prenotata per quel paziente e inserisco	Centro con 1 visita per il paziente	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Elimina la visita		Questo è solo il terzo metodo della scelta menù 2

	il codice					
19	Invoco il metodo che esegue una visita sul centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che non è presente nessuna visita prenotata		
20	Invoco il metodo che esegue una visita sul centro con 3 visite ma già tutte eseguite	Centro con 3 visite eseguite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che le visite presenti sono già tutte eseguite		Questa eccezione è la stessa del caso che segue
21	Invoco il metodo che esegue una visita sul centro con 3 visite non eseguite, ma inserisco i dati che non corrispondono a nessuna visita	Centro con 3 visite non eseguite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Si solleva l'eccezione e che comunica che non è presente nessuna visita con quei dati		Questa eccezione è la stessa del caso che precede

22	Invoco il metodo che esegue una visita sul centro con 3 visite ancora da eseguire, inserendo i dati di una visita presente	Centro con 3 visite non ancora eseguite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Esegue la visita		
23	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un giorno specifico sul centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Solleva l'eccezione e che comunica che non sono presenti visite		Questa eccezione è la stessa del caso che segue
24	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un giorno specifico sul centro con 3 visite, ma nessuna per quel	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Solleva l'eccezione e che comunica che non sono presenti visite per quel giorno		Questa eccezione è la stessa del caso che precede

	giorno					
25	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un giorno specifico sul centro con 3 visite ed 1 sola per quel giorno	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Costruisc e l'array con quella visita		
26	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite di un giorno specifico sul centro con 3 visite di cui 2 per quel giorno	Centro con 3 visite	Invoco il metodo e passo i parametri richiesti	Costruisc e l'array con quelle visite		
27	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite	Centro vuoto	Invoco il metodo	Solleva l'eccezion e che comunica che non sono presenti		Questa eccezione è la stessa del caso che segue

	non svolte in ordine alfabetico sul centro vuoto			visite		
28	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite non svolte in ordine alfabetico sul centro con 3 visite tutte già eseguite	Centro con 3 visite eseguite	Invoco il metodo	Solleva l'eccezione e che comunica che non sono presenti visite non svolte		Questa eccezione è la stessa del caso che precede
29	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite non svolte in ordine alfabetico sul centro con 3 visite ed 1 sola non eseguita	Centro con 3 visite ed 1 sola non eseguita	Invoco il metodo	Costruisce l'array con quella visita		

30	Invoco il metodo che costruisce l'array con tutte le visite non svolte in ordine alfabetico sul centro con 3 visite di cui 2 non svolte	Centro con 3 visite di cui 2 non eseguite	Invoco il metodo	Costruisce l'array con quelle visite in ordine alfabetico		
31	Esportare i dati in CSV sul file giusto (diverso da quello che utilizzo nel main)	Centro con 3 visite presenti	Invoco il metodo	Esporta i dati in CSV sul file (diverso da quello che utilizzo nel main)		
32	Salvare i dati sul file giusto (diverso da quello che utilizzo nel main)	Centro con 3 visite presenti	Invoco il metodo	Salva i dati sul file (diverso da quello che utilizzo nel main)		
33	Caricare i dati da un file che non esiste	Centro vuoto all'inizio, ma con 3 visite	Invoco il metodo	Solleva l'eccezione e che comunica che non è		

		salvate sul file (salvate sul file giusto, ma caricate da quello inesistent e)		stato possibile accedere al file		
34	Caricare i dati dal file giusto (diverso da quello che utilizzo nel main)	Centro vuoto all'inizio, ma con 3 visite salvate sul file (diverso da quello che utilizzo nel main)	Invoco il metodo	Carica i dati dal file (diverso da quello che utilizzo nel main)		
35	Invoco il metodo toString che visualizza tutte le visite presenti sul centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo	Mostra la stringa vuota		
36	Invoco il metodo toString che visualizza tutte le	Centro con 1 visita presente	Invoco il metodo	Mostra la visita con i suoi attributi		

	visite presenti sul centro con 1 visita presente					
37	Invoco il metodo toString che visualizza tutte le visite presenti sul centro con 3 visite presenti	Centro con 3 visite presenti	Invoco il metodo	Mostra le visite con i loro attributi		
38	Invoco il metodo che restituisce il numero di visite presenti sul centro vuoto	Centro vuoto	Invoco il metodo getter	Restituisc e 0		
39	Invoco il metodo che restituisce il numero di visite presenti sul centro con 1 visita presente	Centro con 1 visita presente	Invoco il metodo getter	Restituisc e 1		

40	Invoco il metodo che restituisce il numero di visite presenti sul centro con 3 visite presenti	Centro con 3 visite presenti	Invoco il metodo getter	Restituisce 3		
----	--	------------------------------	-------------------------	---------------	--	--

Il metodo equals non viene testato perchè, grazie ai metodi assert (assertEquals, assertEquals ecc...), viene testato in automatico perchè, altrimenti, gli altri test che utilizzano i metodi assertEquals fallirebbero in quanto, se non si ridefinisce il comportamento del metodo equals, esso non comunica che due oggetti sono uguali se sono realmente uguali (attributi di tutte le visite uguali), ma solo se puntano allo stesso reference.

TABELLA TEST D'INTEGRAZIONE:

N	DESCRIZIONE	PRECONDIZIONI	AZIONI	RISULTATO ATTESO	ESITO NEGATIVO	OSSERVAZIONI
1	Aggiunta una prenotazione	Centro vuoto	Scelta menù 1, inserisco i dati richiesti	Aggiunge la visita		
2	Aggiunta una prenotazione	Centro con 2 visite presenti	Scelta menù 1, inserisco i dati richiesti	Aggiunge la visita		
3	Provare ad aggiungere una prenotazione		Scelta menù 1, inserisco i dati sbagliati	Valore inserito non valido e torna al		

	one		(non numerico ad un numero, un numero ad una stringa)	menù principale		
4	Elimina una prenotazi one	Centro vuoto	Scelta menù 2, inserisco i dati richiesti	Eccezion eNessuna Visita		
5	Elimina una prenotazi one	Centro con 3 visite, ma nessuna per il paziente	Scelta menù 2, inserisco i dati richiesti	Eccezion eNessuna Visita		
6	Elimina una prenotazi one	Centro con 3 visite e 2 per il paziente	Scelta menù 2, inserisco i dati richiesti	Elimina la visita		
7	Elimina una prenotazi one	Centro con 3 visite ed 1 per il paziente	Scelta menù 2, inserisco i dati richiesti	Elimina la visita		
8	Provare ad eliminare una prenotazi one		Scelta menù 2, inserisco i dati sbagliati (un numero ad una stringa)	Eccezion eNessuna Visita se il centro è vuoto (perchè si solleva prima questa eccezione di quella dell'input)		

				altrimenti input non corretto		
9	Eseguo una visita	Centro vuoto	Scelta menù 3, inserisco i dati richiesti	Eccezion eNessuna Visita		
10	Eseguo una visita	Centro con 2 visite già eseguite	Scelta menù 3, inserisco i dati richiesti	Eccezion eVisitaSv olta		
11	Eseguo una visita	Centro con 1 visita da eseguire	Scelta menù 3, inserisco i dati richiesti	Esegue la visita		
12	Eseguo una visita	Centro con 2 visite da eseguire	Scelta menù 3, inserisco i dati richiesti	Esegue la visita		
13	Provare ad eseguire una visita		Scelta menù 3, inserisco i dati sbagliati (non numerico ad un numero, un numero ad una stringa)	Valore inserito non valido e torna al menù		
14	Visualizza le visite	Centro vuoto	Scelta menù 4	Eccezion eNessuna		

	presenti			Visita		
15	Visualizza le visite presenti	Centro con 1 visita	Scelta menù 4	Visualizza la visita		
16	Visualizza le visite presenti	Centro con 3 visite	Scelta menù 4	Visualizza le visite		
17	Visualizza le visite per un giorno	Centro vuoto	Scelta menù 5, inserisco i dati richiesti	Eccezione Nessuna Visita		
18	Visualizza le visite per un giorno	Centro con 3 visite ma nessuna per quel giorno	Scelta menù 5, inserisco i dati richiesti	Eccezione Nessuna Visita		
19	Visualizza le visite per un giorno	Centro con 3 visite ed 1 per quel giorno	Scelta menù 5, inserisco i dati richiesti	Visualizza la visita		
20	Visualizza le visite per un giorno	Centro con 3 visite tutte per quel giorno	Scelta menù 5, inserisco i dati richiesti	Visualizza le visite		
21	Provare a visualizzare le visite per un giorno		Scelta menù 5, inserisco i dati sbagliati (un numero ad una stringa)	Valore inserito non valido e torna al menù		
22	Visualizza le visite non	Centro vuoto	Scelta menù 6	Eccezione Nessuna Visita		

	svolte in ordine alfabetico					
23	Visualizza le visite non svolte in ordine alfabetico	Centro con 3 visite ma tutte già svolte	Scelta menù 6	Eccezione Nessuna Visita		
24	Visualizza le visite non svolte in ordine alfabetico	Centro con 3 visite ed 1 non svolta	Scelta menù 6	Visualizza la visita		
25	Visualizza le visite non svolte in ordine alfabetico	Centro con 3 visite tutte non svolte	Scelta menù 6	Visualizza le visite in ordine alfabetico		
26	Esportazione in CSV	Centro vuoto	Scelta menù 7	Esporta correttamente i dati (il file sarà vuoto)		
27	Esportazione in CSV	Centro con 1 visita presente	Scelta menù 7	Esporta correttamente i dati della visita		
28	Esportazione in CSV	Centro con 3 visite presenti	Scelta menù 7	Esporta correttamente i dati delle visite		
29	Salva dati	Centro vuoto	Scelta menù 8	Salva correttamente i dati (il file		

				sarà vuoto)		
30	Salva dati	Centro con 1 visita presente	Scelta menù 8	Salva correttamente i dati della visita		
31	Salva dati	Centro con 3 visite presenti	Scelta menù 8	Salva correttamente i dati delle visite		
32	Carica dati	Dopo test 29	Avvio dell'applicazione	Carica correttamente i dati (nessuna visita)		
33	Carica dati	Dopo test 30	Avvio dell'applicazione	Carica correttamente i dati della visita		
34	Carica dati	Dopo test 31	Avvio dell'applicazione	Carica correttamente i dati delle visite		
35	Uscita dall'applicazione		Scelta menù 0	l'applicazione viene terminata ed esce correttamente (ovviamente senza salvare e senza esportare gli eventuali dati)		

				presenti)		
36	Scelta voce del menù inesistente		Scelta menù 80	Valore inserito non valido e torna al menù principale		
37	Scelta voce del menù inesistente		Scelta menù -8	Valore inserito non valido e torna al menù principale		
38	Scelta voce del menù non numerica		Scelta menù "h"	Valore inserito non valido e torna al menù principale		