DOCUMENTO DEI REQUISITI:

UC-01 INIZIO GIOCO	
DESCRIZIONE	Il programma permettere al giocatore di iniziare un nuovo gioco di klotski
SVOLGIMENTO EVENTI	 Il programma mostra il menu principale Il giocatore inizia una nuova partita Viene visualizzata la griglia di gioco
SVOLGIMENTO ALTERNATIVO	 Il programma mostra il menu di partite salvate Il giocatore seleziona una partita da caricare Viene visualizzata la griglia di gioco
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso e nel menu
POST-CONDIZIONI	La partita di Klotski è iniziata, visualizzazione griglia di gioco
PUNTI DI ESTENSIONE	 Può essere chiamato da UC-10 include la UC-11 per visualizzare la griglia di gioco

UC-02 IMPOSTA LIVELLO 1/2/3	
DESCRIZIONE	Il programma permettere al giocatore di selezionare il livello su cui giocare, nel caso di una nuova partita il livello è settato automaticamente su 1, nel caso sia caricata il livello impostato dipende dal caricamento
SVOLGIMENTO EVENTI	 Il giocatore sta giocando una partita di Klotski Il programma mostra la selezioni di livello Il giocatore seleziona un livello Il livello viene impostato dal programma
SVOLGIMENTO ALTERNATIVO	 II giocatore carica un gioco di Klotski II programma imposta il livello del caricamento II giocatore inizia una nuova partita II programma imposta il livello 1
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso
POST-CONDIZIONI	Inizia la partita di Klotski e la griglia visualizza il livello scelto
PUNTI DI ESTENSIONE	UC-10 chiama imposta il livelloViene inclusa UC-01

UC-03 VISUALIZZA SALVATAGGI	
DESCRIZIONE	Il programma permette di vedere la lista dei salvataggi che sono stati creati nelle partite precedenti e conservati in un file/database
SVOLGIMENTO EVENTI	 Il programma mostra il menu principale Il giocatore seleziona di vedere i salvataggi Il programma mostra la lista di salvataggi
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso nel menu principale
POST-CONDIZIONI	La lista dei salvataggi è visibile al giocatore
PUNTI DI ESTENSIONE	estesa da UC-10 permette di caricare un salvataggio

UC-04 COME GIOCARE	
DESCRIZIONE	Il programma mette a disposizione del giocatore una sezione che spiega come giocare a klotski in maniera dettagliata
SVOLGIMENTO EVENTI	 Il programma mostra il menu principale Il giocatore seleziona "HOW TO PLAY" Il programma mostra la spiegazione
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso
POST-CONDIZIONI	La sezione "How to play" è visibile al giocatore

UC-05 AZZERA GIOCO	
DESCRIZIONE	Il programma permette al giocatore di azzerare il gioco, comportando l'azzeramento della posizione dei pezzi spostati in base al livello, e il numero di mosse
SVOLGIMENTO EVENTI	 Una partita è in corso Il giocatore decide di azzerare il progresso Il programma azzera la griglia di gioco
PRE-CONDIZIONI	Una partita di Klotski è iniziata
POST-CONDIZIONI	La partita di Klotski viene azzerata, il livello riparte

UC-06 SALVA IL GIOCO	
DESCRIZIONE	Il programma permette al giocatore di salvare l'attuale partita, essa viene salvata in un file locale/database, permettendo un seguente ricaricamento
SVOLGIMENTO EVENTI	 Una partita è in corso Il giocatore decide di salvare la partita La partita viene salvata su un file/database dal programma La partita continua
PRE-CONDIZIONI	Una partita di Klotski è iniziata
POST-CONDIZIONI	La partita di Klotski viene salvata su un file/database e continua
PUNTI DI ESTENSIONE	 UC-03 permette di visualizzare i salvataggi UC-10 permette di caricare i salvataggi

UC-07 MOSSA PRECEDENTE	
DESCRIZIONE	Il programma permette, nel caso una mossa sia stata fatta, al giocatore ritirare una mossa, e tornare alla griglia precedente
SVOLGIMENTO EVENTI	 Una partita è in corso Il giocatore decide di tornare indietro di una mossa Il programma annulla l'ultima mossa fatta La partita continua
PRE-CONDIZIONI	Una partita di Klotski è iniziataAlmeno una mossa è stata eseguita
POST-CONDIZIONI	 l'ultima mossa salvata viene invertita ed eseguita l'ultima mossa salvata viene cancellata Continua la partita modifico contatore mosse
PUNTI DI ESTENSIONE	UC-14 aumenta di uno il contatore di mosse se muove un blocco diverso da quello mosso in precedenza

UC-08 MOSSA MIGLIORE	
DESCRIZIONE	Il programma permette al giocatore di far eseguire automaticamente la prossima migliore mossa nella configurazione corrente, tramite un elenco di mosse salvato su un file
SVOLGIMENTO EVENTI	 Una partita è in corso Il giocatore decide di eseguire automaticamente la mossa migliore La mossa viene eseguita dal programma La partita continua
PRE-CONDIZIONI	Una partita di Klotski è iniziata
POST-CONDIZIONI	La migliore mossa viene eseguitaPartita di Klotski continua
PUNTI DI ESTENSIONE	UC-14 aumenta di uno il contatore di mosse

UC-09 ESCI DALLA PARTITA	
DESCRIZIONE	Il programma permettere al giocatore di chiudere la partita, e non perdere progresso nel caso sia stato salvato
SVOLGIMENTO EVENTI	 La partita è in corso Il giocatore decide di smettere di giocare Il programma visualizza il menu principale
PRE-CONDIZIONI	La parità è in corso
POST-CONDIZIONI	Il programma visualizza il menu principale

UC-10 CARICA PARTITA	
DESCRIZIONE	Il programma permette di caricare una partita salvata precedentemente, tramite la lista di partite salvate
SVOLGIMENTO EVENTI	 Il programma mostra la lista della partite salvate Il giocatore seleziona la partita da caricare Il programma carica la partita
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso
POST-CONDIZIONI	La partita di Klotski viene caricataInizia la partita
PUNTI DI ESTENSIONE	 usa UC-01 per inizializzare la griglia estende UC-03 per vedere la lista di salvataggi

UC-11 VISUALIZZA GRIGLIA DI GIOCO	
DESCRIZIONE	Il programma permette al giocatore di visualizzare la griglia di gioco e i pezzi tramite interfaccia grafica, intuitiva e semplice
SVOLGIMENTO EVENTI	Una partita iniziaIl programma carica la griglia
PRE-CONDIZIONI	Il programma è acceso
POST-CONDIZIONI	L'interfaccia grafica viene caricata e inizia la partita di Klotski
PUNTI DI ESTENSIONE	 UC-01 include la visualizzazione della griglia UC-12 estende la visualizzazione della griglia con l'interazione

UC-12 MOVIMENTO DE	UC-12 MOVIMENTO DEI PEZZI	
DESCRIZIONE	Il programma permette al giocatore di muovere i pezzi nella griglia di gioco, tramite il click e trascinamento del mouse nell'interfaccia grafica. Se la mossa scelta dal giocatore non è valida, non viene fatta nessuna mossa dal programma Nel caso sia valida viene spostato il pezzo e aumentato il contatore mosse	
SVOLGIMENTO EVENTI	 La griglia di gioco è visualizzata Il giocatore esegue una mossa valida Il programma sposta i pezzi in base alla mossa scelta 	
SVOLGIMENTO ALTERNATIVO	 La griglia di gioco è visualizzata Il giocatore esegue una mossa non valida Il programma non esegue nessun spostamento 	
PRE-CONDIZIONI	La parità di Klotski è iniziata	
POST-CONDIZIONI	 La mossa se corretta viene eseguita Continua il gioco Incrementato contatore mosse se viene mosso un blocco diverso dal precendente 	
PUNTI DI ESTENSIONE	 UC-14 è inclusa quando la mossa è valida, aumentando di 1 il contatore Estende UC-11 permettendo l'interazione con la griglia 	

UC-13 VITTORIA	
DESCRIZIONE	Il programma deve riconoscere quando il giocatore ha completato il livello e avvertirlo tramite un messaggio di vittoria
SVOLGIMENTO EVENTI	 La partita è in corso Il giocatore completa il livello Il programma mostra il messaggio di vittoria
PRE-CONDIZIONI	La partita di Klotski è iniziata
POST-CONDIZIONI	La partita di Klotski finisce e il giocatore visualizza il messaggio
PUNTI DI ESTENSIONE	Estende la UC-02, eseguita quando un livello è completato

UC-14 CONTA MOSSE	
DESCRIZIONE	Il programma mette a disposizione del giocatore un contatore di mosse: • Se viene eseguita una mossa corretta: aumenta di 1 il contatore, ma solo se muove un blocco diverso da quello mosso in precedenza • Se viene il programma esegue "mossa precedente" aumenta il contatore di uno se muove un blocco diverso da quello mosso in precedenza • Se il gioco viene azzerato: impostato a 0 il contatore
SVOLGIMENTO EVENTI	 Una partita è in corso Il giocatore fa una mossa corretta Il programma aumenta il contatore di 1
SVOLGIMENTO ALTERNATIVO	 Una partita è in corso Il giocatore ritira una mossa Il programma diminuisce il contatore di 1 Una partita è in corso Il giocatore azzera la partita Il programma imposta il contatore a 0
PRE-CONDIZIONI	La parità di Klotski è in corso
POST-CONDIZIONI	Il contatore viene aggiornatola partita continua
PUNTI DI ESTENSIONE	 E' inclusa da UC-12 e se corretta aumenta di 1 il contatore se muove un blocco diverso da quello mosso in precedenza Se si esegue UC-07 incrementa il contatore di 1 se muove un blocco diverso da quello mosso in precedenza

• Se si esegue UC-05 si imposta a 0 il contatore