



MATRICE DI TRACCIABILITÀ

ID Requisito	Design	Implementazione	Testing	Requisiti correlati
IF.1.1	Classe BinaryCanonicOperations, SD_UC2.1	Classe BinaryCanonicOperations, Metodo sum()	UTC-2.1.1 ... UTC-2.1.10, UTC-6.1.1, UTC-7.2.1	IF.1, IF.4, ER.1.1
IF.1.2	Classe BinaryCanonicOperations, SD_UC2.1	Classe BinaryCanonicOperations, Metodo sub()	UTC-2.2.1 ... UTC-2.2.10, UTC-6.1.2, UTC-7.2.2	IF.1, IF.4, ER.1.1
IF.1.3	Classe BinaryCanonicOperations, SD_UC2.1	Classe BinaryCanonicOperations, Metodo multiply()	UTC-2.3.1 ... UTC-2.3.9, UTC-6.1.3, UTC-7.2.3	IF.1, IF.4, ER.1.1
IF.1.4	Classe BinaryCanonicOperations, SD_UC2.1	Classe BinaryCanonicOperations, Metodo divide()	UTC-2.4.1 ... UTC-2.4.9, UTC-6.1.4, UTC-7.2.4	IF.1, IF.4, ER.1.1



IF.1.5	Classe UnaryCanonicOperations, SD_UC2.2	Classe UnaryCanonicOperations, Metodo squareRoot()	UTC-3.1.1 ... UTC-3.1.7, UTC-6.1.6, UTC-7.2.6	IF.1, IF.4, ER.1.2
IF.1.6	Classe UnaryCanonicOperations, SD_UC2.2	Classe UnaryCanonicOperations, Metodo changeSign()	UTC-3.2.1 ... UTC-3.2.11, UTC-6.1.5, 7.2.5.	IF.1, IF.4, ER.1.2
IF.2.1	Classe Stack, SD_UC3.1	Classe Stack, Metodo clear()	UTC-4.5.1, UTC-6.1.7, UTC-7.2.7	IF.2
IF.2.2	Classe Stack, SD_UC3.2	Classe Stack, Metodo drop()	UTC-4.6.1 ... UTC-4.6.3, UTC-6.1.8, UTC-7.2.8	IF.2, IF.4, ER.1.2
IF.2.3	Classe Stack, SD_UC3.4	Classe Stack, Metodo duplicate()	UTC-4.8.1, UTC-4.8.2, UTC-6.1.10, UTC-7.2.10	IF.2, IF.4, ER.1.2
IF.2.4	Classe Stack, SD_UC3.3	Classe Stack, Metodo swap()	UTC-4.7.1 ... UTC-4.7.3, UTC-6.1.9, UTC-7.2.9	IF.2, IF.4, ER.1.1



IF.2.5	Classe Stack, SD_UC3.5	Classe Stack, Metodo over()	UTC-4.9.1 ... UTC-4.9.3, UTC-6.1.11, UTC-7.2.11	IF.2, IF.4, ER.1.1
IF.3.1	Classe Vars, SD_UC4.1	Classe Vars, Metodo popFromStack()	UTC-5.5.1, UTC-5.5.2, UTC-6.2.1 UTC-7.4.1.	IF.3, IF.4, ER.2.1
IF.3.2	Classe Vars, SD_UC4.2	Classe Vars, Metodo pushInStack()	UTC-5.6.1 ... UTC-5.6.3, UTC-6.2.2 UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	IF.3, ER.2.2
IF.3.3	Classe Vars, SD_UC4.3	Classe Vars, Metodo sumFromStack()	UTC-5.7.1 ... UTC-5.7.4, UTC-6.2.3, UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	IF.3, IF.4, IF.1.1, ER.2.2
IF.3.4	Classe Vars, SD_UC4.4	Classe Vars, Metodo subFromStack()	UTC-5.8.1 ... UTC-5.8.4, UTC-6.2.4, UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	IF.3, IF.4, IF.1.1, ER.2.2



IF.4.1	Classe Checker, SD_UC1	Classe ComplexNumber, Metodo toString(), Classe Checker, Metodo isANumber(), Classe ScientificCalculator, Metodo formatComplexNumber().	UTC-1.1.1 ... UTC-1.1.4, UTC-6.9.1 ... UTC-6.9.6, UTC-7.1.1, UTC-7.1.2, UTC-7.1.10, UTC-7.1.17.	IF.4
IF.4.2	Classe Checker, SD_UC1	Classe ComplexNumber, Metodo toString(), Classe Checker, Metodo isANumber(), Classe ScientificCalculator, Metodo formatComplexNumber().	UTC-1.1.5, UTC-1.1.6, UTC-1.1.8, UTC-6.9.7 ... UTC-6.9.10, UTC-7.1.3, UTC-7.1.4, UTC-7.1.7, UTC-7.1.11.	IF.4
IF.4.3	Classe Checker, SD_UC1	Classe ComplexNumber, Metodo toString(), Classe Checker, Metodo isANumber(), Classe ScientificCalculator, Metodo formatComplexNumber().	UTC-1.1.7, UTC-1.1.9, UTC-1.1.10, UTC-6.9.11 ... UTC-6.9.14, UTC-7.1.5, UTC-7.1.6,	IF.4



			UTC-7.1.8, UTC-7.1.9.	
IF.4.4	Classe Checker, SD_UC1	Classe ComplexNumber, Metodo toString(), Classe Checker, Metodo isANumber(), Classe ScientificCalculator, Metodo formatComplexNumber().	UTC-6.9.3, UTC-6.9.5.	IF.4
UI.1.1	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodo vBoxStackUpdate(). Classe Stack. Classe ScientificCalculator, Metodi getStack(), generateLabel().	TUI	UI.1, IF.4, IF.1, IF.2, IF.3
UI.1.2	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodo vBoxVariableUpdate(). Classe Vars. Classe ScientificCalculator, Metodi getVars(), generateLabel().	TUI	UI.1, IF.3
UI.1.3	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodo handleVariable().	TUI	UI.1, IF.3, UI.1.6
UI.1.4	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodi inputFromUI(),inputFromUIWithClear(), delete().	TUI	UI.1, UI.1.5, UI.1.6, IF.4
UI.1.5	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodo inputFromUI().	TUI	UI.1, IF.4
UI.1.6	Classe Controller, Mock-up definitivo	Classe Controller, Metodo inputFromUIWithClear().	TUI	UI.1, IF.1, IF.2, IF.3
ER.1.1	Classe InvalidOperandsException, SD_UC2.1, SD_UC3.3, SD_UC3.5	Classe InvalidOperandsException,	UTC-4.7.1, UTC-4.7.2,	ER.1, IF.1.1, IF.1.2, IF.1.3,



		Classe ScientificCalculator, Metodi sum(), sub(), multiply(), divide(), Classe Stack, Metodi swap(), over().	UTC-4.9.1, UTC-4.9.2, UTC-6.3.1, UTC-6.3.2, UTC-6.4.1, UTC-6.4.2, UTC-6.5.1, UTC-6.5.2, UTC-6.6.1, UTC-6.6.2, UTC-7.2.1 ... UTC-7.2.4, UTC-7.2.9, UTC-7.2.11.	IF.1.4, IF.2.4, IF.2.5
ER.1.2	Classe InvalidOperandsException, SD_UC2.2, SD_UC3.2, SD_UC3.4	Classe InvalidOperandsException, Classe ScientificCalculator, Metodi squareRoot(), ChangeSign(), Classe Stack, Metodi drop(), duplicate().	UTC-4.6.1, UTC-4.8.1, UTC-6.7.1, UTC-6.8.1, UTC-7.2.5, UTC-7.2.6, UTC-7.2.8, UTC-7.2.10.	ER.1, IF.1.5, IF.1.6, IF.2.2, IF.2.3
ER.2.1	Classe Checker, Class Controller, SD_UC4.1	Classe Vars, Metodo popFromStack().	UTC-7.4.1.	ER.2, IF.3.1
ER.2.2	Classe InvalidOperandsException, Classe UninitializedException,	Classe InvalidOperandsException, Classe UninitializedException.	UTC-7.4.1, UTC-4.3.3.	ER.2



	SD_UC4.1, SD_UC4.2, SD_UC4.3, SD_UC4.4			
ER.2.2.1	Classe UninitializedException, SD_UC4.1	Classe UninitializedException. Classe Vars, Metodo pushInStack().	UTC-5.6.3, UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	ER.2.2, IF.3.2
ER.2.2.2	Classe InvalidOperandsException, SD_UC4.2	Classe InvalidOperandsException, Classe Vars, Metodo popFromStack().	UTC-4.3.3, UTC-5.5.2, UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	ER.2.2, IF.3.1
ER.2.2.3	Classe InvalidOperandsException, Classe UninitializedException, SD_UC4.3, SD_UC4.4	Classe InvalidOperandsException, Classe UninitializedException, Classe Vars, Metodo sumFromStack(), Classe Vars, Metodo subFromStack().	UTC-4.3.3, UTC-5.7.3, UTC-5.8.2, UTC-7.4.2, UTC-7.4.3.	ER.2.2, IF.3.3, IF.3.4
ER.3	Classe Checker, Classe InvalidInputException, SD_UC1, SD_UC3.1-3.5	Classe InvalidInputException, Classe Checker, Metodo isANumber().	UTC-7.1.12 ... UTC-7.1.17	IF.4, IF.2