



Test Case Specification

E-Balance

Riferimento	E-Balance_C17_TCS
Versione	0.3
Data	09/12/2023
Destinatario	F. Ferrucci, F. Palomba
Presentato da	Simone Cirma, Mario De Luca, Antonio Di Giorgio, Donato Folgieri, Daniela Palma, Emanuele Vitale
Approvato da	Matteo Ercolino, Simone Silvestri



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
06/12/2023	0.1	Prima stesura del documento	Mario De Luca, Antonio Di Giorgio, Daniela Palma
07/12/2023	0.2	Gestione Amministratore Gestione Contratto Gestione Accesso	Mario De Luca, Antonio Di Giorgio, Daniela Palma
09/12/2023	0.3	Gestione IA	Mario De Luca, Antonio Di Giorgio, Daniela Palma



Sommario

Revision History	2
1. Test case di sistema	4
1.01 Gestione Amministratore	4
1.01.01 Aggiungi nuovo amministratore	4
1.01.02 Genera Report	12
1.02 Gestione Contratto	17
1.02.01 Aggiungi Contratto	17
1.02.02 Modifica Contratto	24
1.03 Gestione Accesso	31
1.03.01 Login	31
1.04 Gestione IA	34
1.04.01 Modifica Parametri IA	34



1. Test case di sistema

1.01 Gestione Amministratore

1.01.01 Aggiungi nuovo amministratore

Test Case ID	TC_GA_1.01												
Test Frame	LN1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome		Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome													
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché la lunghezza del nome non è corretta.													



Test Case ID	TC_GA_1.02												
Test Frame	LN2, LC1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td></td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome		Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome													
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché la lunghezza del cognome non è corretta.													



Test Case ID	TC_GA_1.03												
Test Frame	LN2, LC2, FDN1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>07-12-2023</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	07-12-2023	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	07-12-2023												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché la data è corrispondente alla data odierna.													



Test Case ID	TC_GA_1.04												
Test Frame	LN2, LC2, FDN2												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2024</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2024	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2024												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché la data è successiva alla data odierna.													



Test Case ID	TC_GA_1.05												
Test Frame	LN2, LC2, FDN3, FE1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossigmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossigmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossigmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché il formato della e-mail è errato.													



Test Case ID	TC_GA_1.06												
Test Frame	LN2, LC2, FDN3, FE2, LP1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario**</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario**
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario**												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché la lunghezza della password non è corretta.													



Test Case ID	TC_GA_1.07												
Test Frame	LN2, LC2, FDN3, FE2, LP2, FP1												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario111</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario111
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario111												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica non va a buon fine perché il formato della password è errato.													



Test Case ID	TC_GA_1.08												
Test Frame	LN2, LC2, FDN3, FE2, LP2, FP2												
Pre-Condizione													
Il Super-Admin deve trovarsi nella pagina "Aggiungi nuovo amministratore". OR L'amministratore registrato deve trovarsi nella pagina "Profilo".													
Flusso di Eventi													
1. Il Super-Admin inserisce i dati del nuovo amministratore. OR 1. L'amministratore registrato modifica i dati del suo profilo personale.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Data Nascita</td><td>11-11-2000</td></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Data Nascita	11-11-2000	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore												
Nome	Mario												
Cognome	Rossi												
Data Nascita	11-11-2000												
Email	Mariorossi@gmail.com												
Password	Mario123*												
2. Il Super-Admin clicca per registrare il nuovo amministratore. OR 2. L'amministratore registrato clicca per modificare il suo profilo personale.													
Oracolo													
La registrazione / la modifica va a buon fine perché tutti i dati inseriti sono corretti.													



1.01.02 Genera Report

Test Case ID	TC_GA_2.01						
Test Frame	FDI1						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Report".							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce i dati necessari per generare il report.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data Inizio</td><td>20-02-2024</td></tr><tr><td>Data Fine</td><td>11-11-2021</td></tr></table>		Input	Valore	Data Inizio	20-02-2024	Data Fine	11-11-2021
Input	Valore						
Data Inizio	20-02-2024						
Data Fine	11-11-2021						
L'amministratore clicca per generare il report.							
Oracolo							
La generazione del report non va a buon fine perché Data Inizio è superiore alla Data Odierna.							



Test Case ID	TC_GA_2.02						
Test Frame	FDI2						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Report".							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce i dati necessari per generare il report.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data Inizio</td><td>01-01-2020</td></tr><tr><td>Data Fine</td><td>11-11-2021</td></tr></table>		Input	Valore	Data Inizio	01-01-2020	Data Fine	11-11-2021
Input	Valore						
Data Inizio	01-01-2020						
Data Fine	11-11-2021						
L'amministratore clicca per generare il report.							
Oracolo							
La generazione del report non va a buon fine perché Data Inizio è inferiore al '01-01-2021'.							



Test Case ID	TC_GA_2.03						
Test Frame	FDI3, FDF1						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Report".							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce i dati necessari per generare il report.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data Inizio</td><td>01-01-2023</td></tr><tr><td>Data Fine</td><td>20-02-2024</td></tr></table>		Input	Valore	Data Inizio	01-01-2023	Data Fine	20-02-2024
Input	Valore						
Data Inizio	01-01-2023						
Data Fine	20-02-2024						
L'amministratore clicca per generare il report.							
Oracolo							
La generazione del report non va a buon fine perché Data Fine è superiore alla Data Odierna.							



Test Case ID	TC_GA_2.04						
Test Frame	FDI3, FDF2						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Report".							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce i dati necessari per generare il report.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data Inizio</td><td>01-01-2023</td></tr><tr><td>Data Fine</td><td>01-01-2020</td></tr></table>		Input	Valore	Data Inizio	01-01-2023	Data Fine	01-01-2020
Input	Valore						
Data Inizio	01-01-2023						
Data Fine	01-01-2020						
L'amministratore clicca per generare il report.							
Oracolo							
La generazione del report non va a buon fine perché Data Inizio è inferiore al '01-01-2021'.							



Test Case ID	TC_GA_2.05						
Test Frame	FDI3, FDF3						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Report".							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce i dati necessari per generare il report.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Data Inizio</td><td>01-01-2023</td></tr><tr><td>Data Fine</td><td>01-01-2024</td></tr></table>		Input	Valore	Data Inizio	01-01-2023	Data Fine	01-01-2024
Input	Valore						
Data Inizio	01-01-2023						
Data Fine	01-01-2024						
L'amministratore clicca per generare il report.							
Oracolo							
La generazione del report va a buon fine perché tutti i dati inseriti sono corretti.							



1.02 Gestione Contratto

1.02.01 Aggiungi Contratto

Test Case ID	TC_GC_1.01														
Test Frame	LNE1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td></td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente		Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente															
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Nome Ente non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_1.02														
Test Frame	LNE2, EDS1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>10-12-2023</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	10-12-2023	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	10-12-2023														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la Data Sottoscrizione è successiva alla data odierna.															



Test Case ID	TC_GC_1.03														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td></td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario		Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario															
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Costo Medio Unitario non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_1.04														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td></td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale		Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale															
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Consumo Medio Annuale non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_1.05														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td></td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata		Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata															
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza della Durata non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_1.06														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD2, LPV1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td></td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita															
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Prezzo Vendita non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_1.07														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD2, LPV2														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore inserisce i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio va a buon fine tutti i dati inseriti sono corretti.															



1.02.02 Modifica Contratto

Test Case ID	TC_GC_2.01														
Test Frame	LNE1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td></td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente		Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente															
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Nome Ente non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_2.02														
Test Frame	LNE2, EDS1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>10-12-2023</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	10-12-2023	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	10-12-2023														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la Data Sottoscrizione è successiva alla data odierna.															



Test Case ID	TC_GC_2.03														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td></td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario		Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario															
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Costo Medio Unitario non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_2.04														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td></td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale		Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale															
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Consumo Medio Annuale non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_2.05														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td></td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata		Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata															
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza della Durata non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_2.06														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD2, LPV1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td></td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita															
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio non va a buon fine perché la lunghezza del Prezzo Vendita non è corretta.															



Test Case ID	TC_GC_2.07														
Test Frame	LNE2, EDS2, LCMU2, LCMA2, LD2, , LPV1														
Pre-Condizione															
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Contratto"															
Flusso di Eventi															
1. L'amministratore modifica i dati del contratto.															
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome Ente</td><td>Enel Energia</td></tr><tr><td>Data Sottoscrizione</td><td>11-11-2021</td></tr><tr><td>Costo Medio Unitario</td><td>0,23 €/kWh</td></tr><tr><td>Consumo Medio Annuale</td><td>5500 MWh</td></tr><tr><td>Durata</td><td>36 mesi</td></tr><tr><td>Prezzo Vendita</td><td>0,15 €/kWh</td></tr></table>		Input	Valore	Nome Ente	Enel Energia	Data Sottoscrizione	11-11-2021	Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh	Consumo Medio Annuale	5500 MWh	Durata	36 mesi	Prezzo Vendita	0,15 €/kWh
Input	Valore														
Nome Ente	Enel Energia														
Data Sottoscrizione	11-11-2021														
Costo Medio Unitario	0,23 €/kWh														
Consumo Medio Annuale	5500 MWh														
Durata	36 mesi														
Prezzo Vendita	0,15 €/kWh														
2. L'amministratore clicca per salvare i dati del contratto.															
Oracolo															
Il salvataggio va a buon fine perché tutti i dati sono corretti.															



1.03 Gestione Accesso

1.03.01 Login

Test Case ID	TC_GAL_1.01						
Test Frame	ME1						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Login"							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce le proprie credenziali per l'accesso.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossigmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Email	Mariorossigmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore						
Email	Mariorossigmail.com						
Password	Mario123*						
2. L'amministratore clicca per accedere.							
Oracolo							
Il login non va a buon fine perché l'email è errata.							



Test Case ID	TC_ GAL_1.02						
Test Frame	ME2, MP1						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Login"							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce le proprie credenziali per l'accesso.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario1*</td></tr></table>		Input	Valore	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario1*
Input	Valore						
Email	Mariorossi@gmail.com						
Password	Mario1*						
2. L'amministratore clicca per accedere.							
Oracolo							
Il login non va a buon fine perché la password è errata.							



Test Case ID	TC_GAL_1.03						
Test Frame	ME2, MP2						
Pre-Condizione							
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Login"							
Flusso di Eventi							
1. L'amministratore inserisce le proprie credenziali per l'accesso.							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>Mariorossi@gmail.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>Mario123*</td></tr></table>		Input	Valore	Email	Mariorossi@gmail.com	Password	Mario123*
Input	Valore						
Email	Mariorossi@gmail.com						
Password	Mario123*						
2. L'amministratore clicca per accedere.							
Oracolo							
Il login va a buon fine perché la password e l'email sono corrette.							



1.04 Gestione IA

1.04.01 Modifica Parametri IA

Test Case ID	TC_GIA_1.01												
Test Frame	EPS1												
Pre-Condizione													
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Parametri IA"													
Flusso di Eventi													
1. L'amministratore modifica i parametri in base alle sue preferenze.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Preferenza Sorgente</td><td>Nessuna selezione ✓</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"</td><td><div><div></div></div> 50%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"</td><td><div><div></div></div> 25%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"</td><td><div><div></div></div> 75%</td></tr><tr><td>Priorità Utilizzo Sorgenti</td><td><div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div></td></tr></table>	Input	Valore	Preferenza Sorgente	Nessuna selezione ✓	Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 50%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 25%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 75%	Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>	
Input	Valore												
Preferenza Sorgente	Nessuna selezione ✓												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 50%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 25%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 75%												
Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>												
2. L'amministratore clicca per salvare i nuovi parametri IA.													
Oracolo													
Il salvataggio non va a buon fine perché non è stata fatta una scelta in "Preferenza Sorgente".													



Test Case ID	TC_GIA_1.02												
Test Frame	EPS2, EPU1												
Pre-Condizione													
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Parametri IA"													
Flusso di Eventi													
1. L'amministratore modifica i parametri in base alle sue preferenze.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Preferenza Sorgente</td><td>Pannelli fotovoltaici ✓</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"</td><td><div><div></div></div> 0%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"</td><td><div><div></div></div> 0%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"</td><td><div><div></div></div> 0%</td></tr><tr><td>Priorità Utilizzo Sorgenti</td><td><div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div></td></tr></table>	Input	Valore	Preferenza Sorgente	Pannelli fotovoltaici ✓	Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 0%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 0%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 0%	Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>	
Input	Valore												
Preferenza Sorgente	Pannelli fotovoltaici ✓												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 0%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 0%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 0%												
Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>												
2. L'amministratore clicca per salvare i nuovi parametri IA.													
Oracolo													
Il salvataggio non va a buon fine perché tutte le "Percentuali Utilizzo" delle sorgenti sono poste a 0%.													



Test Case ID	TC_GIA_1.03												
Test Frame	EPS2, EPU2												
Pre-Condizione													
L'amministratore deve trovarsi nella pagina "Parametri IA"													
Flusso di Eventi													
1. L'amministratore modifica i parametri in base alle sue preferenze.													
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Preferenza Sorgente</td><td>Pannelli fotovoltaici ✓</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"</td><td><div><div></div></div> 50%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"</td><td><div><div></div></div> 25%</td></tr><tr><td>Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"</td><td><div><div></div></div> 75%</td></tr><tr><td>Priorità Utilizzo Sorgenti</td><td><div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div></td></tr></table>	Input	Valore	Preferenza Sorgente	Pannelli fotovoltaici ✓	Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 50%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 25%	Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 75%	Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>	
Input	Valore												
Preferenza Sorgente	Pannelli fotovoltaici ✓												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 1"	<div><div></div></div> 50%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 2"	<div><div></div></div> 25%												
Percentuale Utilizzo "Sorgente 3"	<div><div></div></div> 75%												
Priorità Utilizzo Sorgenti	<div><div>PRIORITÀ SORGENTI</div><div><div>1</div>SORGENTE 1</div><div><div>2</div>SORGENTE 3</div><div><div>3</div>SORGENTE 2</div></div>												
2. L'amministratore clicca per salvare i nuovi parametri IA.													
Oracolo													
Il salvataggio va a buon fine perché tutti i dati sono corretti.													