

# DOCUMENTO ESTERNO



CARBON7TEAM

carbon7team@gmail.com

07 dicembre 2021

Organizzazione github: [Carbon7team](#)

---

## Analisi Dei Requisiti

---

v0.0.1

---

### Redattori

### Revisori

---

Matteo Noro  
Adnan Latif Gazi  
Leonardo Speranzon

---

### Sommario

Documento tecnico Esterno relativo all'analisi dei Requisiti  
del capitolato Smart4Energy

## Storico modifiche al documento

Versione	Operazione	Autore	Data
0.0.1	+ Generazione Documento	Matteo Noro	27/11/2021
0.0.2	# Strutturazione documento	Adnan Latif Gazi	07/12/2021

Legenda:

- +: Aggiunta di contenuti
- -: Rimozione di contenuti
- #: Correzione di contenuti

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>8</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	8
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	8
1.3	Riferimenti al glossario e documenti esterni . . . . .	8
1.4	Riferimenti . . . . .	8
1.4.1	Riferimenti normativi . . . . .	8
1.4.2	Riferimenti informativi . . . . .	8
<b>2</b>	<b>Analisi del prodotto</b>	<b>9</b>
2.1	Caratteristiche del prodotto . . . . .	9
2.2	Scopo del prodotto . . . . .	9
2.3	Analisi della struttura . . . . .	9
2.4	Caratteristiche degli utenti . . . . .	9
2.5	Piattaforme d'esecuzione . . . . .	9
2.6	Vincoli progettuali . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>10</b>
3.1	Introduzione . . . . .	10
3.2	Attori . . . . .	10
3.2.1	Attori principali . . . . .	10
3.3	UC1 - Gestione dispositivi . . . . .	10
3.3.1	UC1.1 - Nuovo UPS . . . . .	11
3.3.1.1	UC1.1.1 - Inserimento indirizzo IP . . . . .	12
3.3.1.2	UC1.1.2 - Inserimento numero porta . . . . .	13
3.3.1.3	UC1.1.3 - Visualizzazione errore inserimento indirizzo IP . . . . .	14
3.3.1.4	UC1.1.4 - Visualizzazione errore inserimento numero porta . . . . .	15
3.3.1.5	UC1.1.5 - Collegamento UPS . . . . .	16
3.3.1.6	UC1.1.6 - Controllo indirizzo IP . . . . .	17
3.3.1.7	UC1.1.7 - Controllo numero porta . . . . .	18
3.3.2	UC1.2 - UPS già inserito . . . . .	19
3.3.3	UC1.3 - Eliminazione UPS . . . . .	21
3.3.3.1	UC1.3.1 - Conferma eliminazione UPS . . . . .	22
3.3.3.2	UC1.3.2 - Annullamento eliminazione UPS . . . . .	23
3.3.3.3	UC1.3.3 - Visualizzazione errore eliminazione . . . . .	24
3.4	UC2 - Inizializzazione sistema . . . . .	25
3.4.1	UC2.1 - Caricamento e visualizzazione schermata principale . . . . .	26
3.4.2	UC2.2 - Errore caricamento visualizzazione dati UPS . . . . .	27
3.5	UC3 - View main page . . . . .	28
3.5.1	UC3.1 - Visualizzazione stato funzionamento UPS . . . . .	30
3.6	UC4 - View login . . . . .	31
3.6.1	UC4.1 - Inserimento username . . . . .	32
3.6.2	UC4.2 - Inserimento password . . . . .	33
3.7	UC5 - Interazione top bar . . . . .	34
3.7.1	UC5.1 - Visualizzazione stato UPS . . . . .	36
3.7.2	UC5.2 - Visualizzazione allarmi attivi . . . . .	37
3.7.3	UC5.3 - Visualizzazione nome sezione misurazioni . . . . .	38
3.7.4	UC5.4 - Visualizzazione data e ora . . . . .	39

3.7.5	UC5.5 - Visualizzazione menù ad hamburger . . . . .	40
3.8	UC6 - Interazione message area . . . . .	41
3.9	UC7 - Menù ad hamburger . . . . .	43
3.9.1	UC7.1 - Visualizzazione nome e dati UPS . . . . .	44
3.9.2	UC7.2 - Selezione richiesta di assistenza . . . . .	45
3.9.3	UC7.3 - Selezione stati . . . . .	46
3.9.4	UC7.4 - Selezione allarmi . . . . .	47
3.9.5	UC7.5 - Opzione misurazioni . . . . .	49
3.9.5.1	UC7.5.1 - Selezione output measurments . . . . .	50
3.9.5.2	UC7.5.2 - Selezione battery measurments . . . . .	51
3.9.5.3	UC7.5.3 - Selezione input measurments . . . . .	52
3.9.5.4	UC7.5.4 - Selezione inverter measurments . . . . .	53
3.9.5.5	UC7.5.5 - Selezione bypass measurments . . . . .	54
3.9.5.6	UC7.5.6 - Selezione grafico measurments . . . . .	55
3.9.6	UC7.6 - Esci dal dispositivo . . . . .	56
3.9.7	UC7.7 - Esci dall'account . . . . .	57
3.10	UC8 - View output measurments . . . . .	58
3.10.1	UC8.1 - Visualizzazione tabella . . . . .	60
3.10.2	UC8.2 - Ritorno alla main page . . . . .	61
3.10.3	UC8.3 - Errore visualizzazione output measurments . . . . .	62
3.11	UC9 - View battery measurments . . . . .	63
3.11.1	UC9.1 - Visualizzazione dati batteria . . . . .	64
3.11.1.1	UC9.1.1 - Visualizzazione capacità percentuale batteria . . . . .	66
3.11.1.2	UC9.1.2 - Visualizzazione capacità batteria (Ah) . . . . .	67
3.11.1.3	UC9.1.3 - Visualizzazione backup time . . . . .	68
3.11.1.4	UC9.1.4 - Visualizzazione time on battery . . . . .	69
3.11.1.5	UC9.1.5 - Visualizzazione Bat+ (V) . . . . .	70
3.11.1.6	UC9.1.6 - Visualizzazione Bat- (V) . . . . .	71
3.11.1.7	UC9.1.7 - Visualizzazione bat+ (A) . . . . .	72
3.11.1.8	UC9.1.8 - Visualizzazione Bat- (A) . . . . .	73
3.11.2	UC9.2 - Visualizzazione dati temperatura . . . . .	74
3.11.2.1	UC9.2.1 - Visualizzazione temperatura istantanea . . . . .	75
3.11.2.2	UC9.2.2 - Visualizzazione temperatura media . . . . .	76
3.11.3	UC9.3 - Shortcut accesso al grafico . . . . .	77
3.11.4	UC9.4 - Spia accesso al grafico . . . . .	78
3.11.5	UC9.5 - Ritorno alla main page . . . . .	79
3.11.6	UC9.6 - Errore visualizzazione battery measurments . . . . .	80
3.12	UC10 - View input measurments . . . . .	82
3.12.1	UC10.1 - Visualizzazione tabella . . . . .	83
3.12.2	UC10.2 - Ritorno alla main page . . . . .	84
3.12.3	UC10.3 - Errore visualizzazione input measurments . . . . .	85
3.13	UC11 - View inverter measurments . . . . .	86
3.13.1	UC11.1 - Visualizzazione tabella . . . . .	88
3.13.2	UC11.2 - Visualizzazione temperatura ambientale . . . . .	89
3.13.3	UC11.3 - Ritorno alla main page . . . . .	90
3.13.4	UC11.4 - Errore visualizzazione inverter measurments . . . . .	91
3.14	UC12 - View bypass measurments . . . . .	92
3.14.1	UC12.1 - Visualizzazione tabella . . . . .	94
3.14.2	UC12.2 - Ritorno alla main page . . . . .	95
3.14.3	UC12.3 - Errore visualizzazione bypass measurments . . . . .	96

3.15	UC13 - View grafico misurazioni . . . . .	97
3.15.1	UC13.1 - Visualizzazione dati nel tempo . . . . .	98
3.15.2	UC13.2 - Ritorno alla main page . . . . .	100
3.15.3	UC13.3 - Errore visualizzazione grafico misurazioni . . . . .	101
3.16	UC14 - View stati . . . . .	102
3.16.1	UC14.1 - Visualizzazione stati . . . . .	103
3.16.1.1	UC14.1.1 - Visualizzazione stati generici . . . . .	104
3.16.1.2	UC14.1.2 - Visualizzazione stati azzurri . . . . .	105
3.16.1.3	UC14.1.3 - Visualizzazione stati grigi . . . . .	106
3.16.2	UC14.2 - Ritorno alla main page . . . . .	107
3.16.3	UC14.3 - Errore visualizzazione stati . . . . .	109
3.17	UC15 - View allarmi . . . . .	110
3.17.1	UC15.1 - Visualizzazione allarmi . . . . .	111
3.17.1.1	UC15.1.1 - Visualizzazione allarmi generici . . . . .	112
3.17.1.2	UC15.1.2 - Visualizzazione allarmi rossi . . . . .	113
3.17.1.3	UC15.1.3 - Visualizzazione allarmi arancioni . . . . .	114
3.17.2	UC15.2 - Ritorno alla main page . . . . .	115
3.17.3	UC15.3 - Errore visualizzazione allarmi . . . . .	116
3.18	UC16 - Gestione login/logout tecnico . . . . .	118
3.18.1	UC16.1 - Login Remote Support . . . . .	119
3.18.1.1	UC16.1.1 - Inserimento username Remote Support . . . . .	120
3.18.1.2	UC16.1.2 - Inserimento password Remote Support . . . . .	121
3.18.1.3	UC16.1.3 - Controllo credenziali Remote Support . . . . .	122
3.18.1.4	UC16.1.4 - Gestione errori Remote Support . . . . .	123
3.18.2	UC16.2 - Logout Remote Support . . . . .	124
3.18.2.1	UC16.2.1 - Logout piattaforma Remote Support . . . . .	125
3.18.2.2	UC16.2.2 - Chiusura sessione Remote Support . . . . .	126
3.19	UC17 - Gestione richieste di supporto . . . . .	127
3.19.1	UC17.1 - Visualizzazione richiesta . . . . .	129
3.19.1.1	UC17.1.1 - Nome Remote Support . . . . .	130
3.19.1.2	UC17.1.2 - Cognome Remote Support . . . . .	131
3.19.2	UC17.2 - Richiesta da accettare . . . . .	132
3.19.2.1	UC17.2.1 - Accettazione richiesta . . . . .	133
3.19.2.2	UC17.2.2 - Apertura connessione con il Virtual Display . . . . .	134
3.19.3	UC17.3 - Chiusura richiesta durante sessione di assistenza . . . . .	135
3.19.3.1	UC17.3.1 - Chiusura richiesta . . . . .	136
3.19.3.2	UC17.3.2 - Chiusura connessione con il Virtual Display . . . . .	137
3.19.4	UC17.4 - Richiesta da rifiutare . . . . .	138
3.19.4.1	UC17.4.1 - Rifiuto richiesta . . . . .	140
3.19.4.2	UC17.4.2 - Rifiuto connessione con il Virtual Display . . . . .	141
3.20	UC18 - Gestione informazioni Virtual Display nel Remote Support . . . . .	142
3.20.1	UC18.1 - Visualizzazione informazioni Virtual Display nel Remote Support . . . . .	143
3.20.2	UC18.2 - Gestione connessione Remote Support mediante limitati refresh costanti . . . . .	144
3.21	UC19 - Verifica stato connessione remota . . . . .	145
3.21.1	UC19.1 - Visualizzazione stato connessione tra Virtual Display e UPS nel Remote Support . . . . .	146
3.21.2	UC19.2 - Visualizzazione stato connessione tra Remote Support e Virtual Display . . . . .	148
3.22	UC20 - Gestione connessione audio e video Remote Support . . . . .	149

<b>4</b>	<b>Requisiti</b>	<b>151</b>
4.1	Introduzione . . . . .	151
4.2	Requisiti funzionali . . . . .	151
4.3	Requisiti di qualità . . . . .	151
4.4	Requisiti di vincolo . . . . .	151
4.5	Requisiti prestazionali . . . . .	151
4.6	Tracciamento . . . . .	151
4.6.1	Fonte - requisito . . . . .	151
4.6.2	Requisito - fonte . . . . .	151
4.6.3	Riepilogo requisiti . . . . .	151

**Prefazione**

**Elenco delle figure**

**Elenco delle tabelle**

# **1 Introduzione**

## **1.1 Scopo del documento**

## **1.2 Scopo del prodotto**

## **1.3 Riferimenti al glossario e documenti esterni**

## **1.4 Riferimenti**

### **1.4.1 Riferimenti normativi**

### **1.4.2 Riferimenti informativi**



## **2   Analisi del prodotto**

### **2.1   Caratteristiche del prodotto**

### **2.2   Scopo del prodotto**

### **2.3   Analisi della struttura**

### **2.4   Caratteristiche degli utenti**

### **2.5   Piattaforme d'esecuzione**

### **2.6   Vincoli progettuali**


## 3 Casi d'uso

### 3.1 Introduzione

### 3.2 Attori

#### 3.2.1 Attori principali

### 3.3 UC1 - Gestione dispositivi

res/images/UC/UC1.png  
**Figura 1:** Diagramma UC1

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.3.1 UC1.1 - Nuovo UPS

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Postcondizione:**

— ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.3.1.1 UC1.1.1 - Inserimento indirizzo IP

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.3.1.2 UC1.1.2 - Inserimento numero porta

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.3.1.3 UC1.1.3 - Visualizzazione errore inserimento indirizzo IP

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.3.1.4 UC1.1.4 - Visualizzazione errore inserimento numero porta

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.3.1.5 UC1.1.5 - Collegamento UPS

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**



- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.3.1.6 UC1.1.6 - Controllo indirizzo IP

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### **3.3.1.7 UC1.1.7 - Controllo numero porta**

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.3.2 UC1.2 - UPS già inserito

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;

3. ...;

• **Descrizione:** ...;

• **Precondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.3.3 UC1.3 - Eliminazione UPS

- **Attore primario:**

1. ....;
2. ....;
3. ....;

- **Descrizione:** ....;

- **Precondizione:**

- ....;
- ....;
- ....;

- **Input:**

- ....;
- ....;
- ....;

- **Postcondizione:**

- ....;
- ....;
- ....;

- **Scenario principale:**

1. ....;
2. ....;
3. ....;

- **Specializzazioni:**

1. ....;
2. ....;
3. ....;

- **Inclusioni:**

- ....;
- ....;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.3.3.1 UC1.3.1 - Conferma eliminazione UPS

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.3.3.2 UC1.3.2 - Annullamento eliminazione UPS

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.3.3.3 UC1.3.3 - Visualizzazione errore eliminazione

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;




- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.4 UC2 - Inizializzazione sistema

 `res/images/UC/UC2.png`  
**Figura 2:** Diagramma UC2

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.4.1 UC2.1 - Caricamento e visualizzazione schermata principale

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.4.2 UC2.2 - Errore caricamento visualizzazione dati UPS

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;


- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;
- **Input:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Postcondizione:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Scenario principale:**
  - 1. ...;
  - 2. ...;
  - 3. ...;
- **Specializzazioni:**
  - 1. ...;
  - 2. ...;
  - 3. ...;
- **Inclusioni:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Estensioni:**
  - ...;
  - ...;
  - ... .

### 3.5 UC3 - View main page

 **Figura 3:** Diagramma UC3

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.5.1 UC3.1 - Visualizzazione stato funzionamento UPS

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.6 UC4 - View login

res/images/UC/UC4.png  
**Figura 4:** Diagramma UC4

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.6.1 UC4.1 - Inserimento username

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;



- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.6.2 UC4.2 - Inserimento password

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.7 UC5 - Interazione top bar

res/images/UC/UC5.png  
**Figura 5:** Diagramma UC5

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.7.1 UC5.1 - Visualizzazione stato UPS

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.7.2 UC5.2 - Visualizzazione allarmi attivi

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.7.3 UC5.3 - Visualizzazione nome sezione misurazioni

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.7.5 UC5.5 - Visualizzazione menù ad hamburger

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;



- ...;
- **Input:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Postcondizione:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Scenario principale:**
  - 1. ...;
  - 2. ...;
  - 3. ...;
- **Specializzazioni:**
  - 1. ...;
  - 2. ...;
  - 3. ...;
- **Inclusioni:**
  - ...;
  - ...;
  - ...;
- **Estensioni:**
  - ...;
  - ...;
  - ... .

### 3.8 UC6 - Interazione message area

 `res/images/UC/UC6.png`  
**Figura 6:** Diagramma UC6

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9 UC7 - Menù ad hamburger

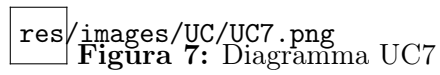


Figura 7: Diagramma UC7

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9.1 UC7.1 - Visualizzazione nome e dati UPS

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9.2 UC7.2 - Selezione richiesta di assistenza

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.9.3 UC7.3 - Selezione stati

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.9.4 UC7.4 - Selezione allarmi

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .



### 3.9.5 UC7.5 - Opzione misurazioni

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.9.5.1 UC7.5.1 - Selezione output measurments

- **Attore primario:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.9.5.2 UC7.5.2 - Selezione battery measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9.5.3 UC7.5.3 - Selezione input measurments

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

#### 3.9.5.4 UC7.5.4 - Selezione inverter measurments

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.9.5.5 UC7.5.5 - Selezione bypass measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.9.5.6 UC7.5.6 - Selezione grafico measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9.6 UC7.6 - Esci dal dispositivo

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;



- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.9.7 UC7.7 - Esci dall'account

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.10 UC8 - View output measurments

res/images/UC/UC8.png  
**Figura 8:** Diagramma UC8

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.10.1 UC8.1 - Visualizzazione tabella

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.10.2 UC8.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.10.3 UC8.3 - Errore visualizzazione output measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

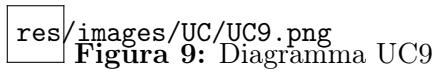
- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11 UC9 - View battery measurments



**Figura 9:** Diagramma UC9

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.11.1 UC9.1 - Visualizzazione dati batteria

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;



- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.1 UC9.1.1 - Visualizzazione capacità percentuale batteria

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.2 UC9.1.2 - Visualizzazione capacità batteria (Ah)

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.3 UC9.1.3 - Visualizzazione backup time

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

#### 3.11.1.4 UC9.1.4 - Visualizzazione time on battery

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.5 UC9.1.5 - Visualizzazione Bat+ (V)

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.6 UC9.1.6 - Visualizzazione Bat- (V)

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.1.7 UC9.1.7 - Visualizzazione bat+ (A)

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .



### 3.11.1.8 UC9.1.8 - Visualizzazione Bat- (A)

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.2 UC9.2 - Visualizzazione dati temperatura

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.11.2.1 UC9.2.1 - Visualizzazione temperatura istantanea

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.11.2.2 UC9.2.2 - Visualizzazione temperatura media

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.11.3 UC9.3 - Shortcut accesso al grafico

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

#### 3.11.4 UC9.4 - Spia accesso al grafico

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.11.5 UC9.5 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.11.6 UC9.6 - Errore visualizzazione battery measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**



- ...;
- ...;
- ...;

• **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.12 UC10 - View input measurments

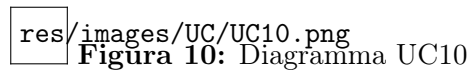


Figura 10: Diagramma UC10

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.12.1 UC10.1 - Visualizzazione tabella

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.12.2 UC10.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.12.3 UC10.3 - Errore visualizzazione input measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

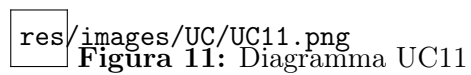
- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.13 UC11 - View inverter measurments



- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.13.1 UC11.1 - Visualizzazione tabella

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;



- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.13.2 UC11.2 - Visualizzazione temperatura ambientale

- **Attore primario:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Specializzazioni:**

- 1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.13.3 UC11.3 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.13.4 UC11.4 - Errore visualizzazione inverter measurments

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;


- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.14 UC12 - View bypass measurments

 <res/images/UC/UC12.png>  
**Figura 12:** Diagramma UC12

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.14.1 UC12.1 - Visualizzazione tabella

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.14.2 UC12.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.14.3 UC12.3 - Errore visualizzazione bypass measurments

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**



1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

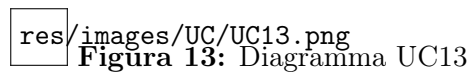
- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.15 UC13 - View grafico misurazioni



**Figura 13:** Diagramma UC13

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.15.1 UC13.1 - Visualizzazione dati nel tempo

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.15.2 UC13.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.15.3 UC13.3 - Errore visualizzazione grafico misurazioni

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;


- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.16 UC14 - View stati

 res/images/UC/UC14.png  
**Figura 14:** Diagramma UC14

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.16.1 UC14.1 - Visualizzazione stati

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.16.1.1 UC14.1.1 - Visualizzazione stati generici

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;



– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.16.1.2 UC14.1.2 - Visualizzazione stati azzurri

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

• **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.16.1.3 UC14.1.3 - Visualizzazione stati grigi

• **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

• **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.16.2 UC14.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Specializzazioni:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.16.3 UC14.3 - Errore visualizzazione stati

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.17 UC15 - View allarmi

 `res/images/UC/UC15.png`  
**Figura 15:** Diagramma UC15

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.17.1 UC15.1 - Visualizzazione allarmi

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.17.1.1 UC15.1.1 - Visualizzazione allarmi generici

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;



— ...;

— ...;

- **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.17.1.2 UC15.1.2 - Visualizzazione allarmi rossi

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.17.1.3 UC15.1.3 - Visualizzazione allarmi arancioni

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.17.2 UC15.2 - Ritorno alla main page

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.17.3 UC15.3 - Errore visualizzazione allarmi

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Descrizione:** ...;

• **Precondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

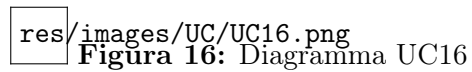
• **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.18 UC16 - Gestione login/logout tecnico



- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.18.1 UC16.1 - Login Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.18.1.1 UC16.1.1 - Inserimento username Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;



- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.18.1.2 UC16.1.2 - Inserimento password Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.18.1.3 UC16.1.3 - Controllo credenziali Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

#### 3.18.1.4 UC16.1.4 - Gestione errori Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.18.2 UC16.2 - Logout Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.18.2.1 UC16.2.1 - Logout piattaforma Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

— ...;

— ...;

- **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.18.2.2 UC16.2.2 - Chiusura sessione Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

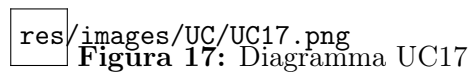
- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.19 UC17 - Gestione richieste di supporto



- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Specializzazioni:**

- 1. ...;

- 2. ...;

- 3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .



### 3.19.1 UC17.1 - Visualizzazione richiesta

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.19.1.1 UC17.1.1 - Nome Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.19.1.2 UC17.1.2 - Cognome Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.19.2 UC17.2 - Richiesta da accettare

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.19.2.1 UC17.2.1 - Accettazione richiesta

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.19.2.2 UC17.2.2 - Apertura connessione con il Virtual Display

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.19.3 UC17.3 - Chiusura richiesta durante sessione di assistenza

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.19.3.1 UC17.3.1 - Chisura richiesta

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;



- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.19.3.2 UC17.3.2 - Chiusura connessione con il Virtual Display

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;

- ...;

- **Input:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;

- ...;

- ...;

- **Estensioni:**

- ...;

- ...;

- ... .

### 3.19.4 UC17.4 - Richiesta da rifiutare

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;

— ...;

— ...;

- **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

- **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

#### 3.19.4.1 UC17.4.1 - Rifiuto richiesta

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

#### 3.19.4.2 UC17.4.2 - Rifiuto connessione con il Virtual Display

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;


- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.20 UC18 - Gestione informazioni Virtual Display nel Remote Support

 <res/images/UC/UC18.png>  
**Figura 18:** Diagramma UC18

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.20.1 UC18.1 - Visualizzazione informazioni Virtual Display nel Remote Support

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### 3.20.2 UC18.2 - Gestione connessione Remote Support mediante limitati refresh costanti

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;



– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Inclusioni:**

– ...;

– ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.21 UC19 - Verifica stato connessione remota

 `res/images/UC/UC19.png`  
**Figura 19:** Diagramma UC19

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Estensioni:**

- ...;
- ...;
- ... .

### **3.21.1 UC19.1 - Visualizzazione stato connessione tra Virtual Display e UPS nel Remote Support**

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;

3. ...;

• **Descrizione:** ...;

• **Precondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Input:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Postcondizione:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Specializzazioni:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

• **Inclusioni:**

— ...;

— ...;

— ...;

• **Estensioni:**

— ...;

— ...;

— ... .

### 3.21.2 UC19.2 - Visualizzazione stato connessione tra Remote Support e Virtual Display

- **Attore primario:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Input:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Postcondizione:**

- ...;
- ...;
- ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ...;
2. ...;
3. ...;

- **Inclusioni:**

- ...;
- ...;

– ...;


- **Estensioni:**

– ...;

– ...;

– ... .

### 3.22 UC20 - Gestione connessione audio e video Remote Support

 `res/images/UC/UC20.png`  
**Figura 20:** Diagramma UC20

- **Attore primario:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Descrizione:** ...;

- **Precondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Input:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Postcondizione:**

– ...;

– ...;

– ...;

- **Scenario principale:**

1. ...;

2. ...;

3. ...;

- **Specializzazioni:**

1. ....;
2. ....;
3. ....;

- **Inclusioni:**

- ....;
- ....;
- ....;

- **Estensioni:**

- ....;
- ....;
- ... .

## 4 Requisiti

### 4.1 Introduzione

### 4.2 Requisiti funzionali

### 4.3 Requisiti di qualità

### 4.4 Requisiti di vincolo

### 4.5 Requisiti prestazionali

### 4.6 Tracciamento

#### 4.6.1 Fonte - requisito

#### 4.6.2 Requisito - fonte

#### 4.6.3 Riepilogo requisiti