## DOCUMENTO ESTERNO



#### CARBON7TEAM

carbon7 team@gmail.com

07 dicembre 2021

Organizzazione github: <u>Carbon7team</u>

# 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

 $\bullet~\#:$  Correzione di contenuti

## Indice

1	Intr	roduzione	8
	1.1	Scopo del documento	8
	1.2	Scopo del prodotto	8
	1.3	Riferimenti al gloassario e documenti esterni	8
	1.4	Riferimenti	8
		1.4.1 Riferimenti normativi	8
		1.4.2 Riferimenti informativi	8
<b>2</b>	Ana	alisi del prodotto	9
	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
3	Cas	si d'uso	10
J	3.1		10
	3.1		10
	0.2		10
	3.3		10
	5.5	1	11
			12
			13
		1	14
			15
		•	16
		g .	17
			18
		<u>-</u>	19
		9	21
			$\frac{21}{22}$
			23
			23 24
	3.4		$\frac{24}{25}$
	5.4		$\frac{25}{26}$
			<sup>20</sup> 27
	3.5		28
	5.5		$\frac{20}{30}$
	26		
	3.6	<u> </u>	31
			32
	27	<u>.</u>	33
	3.7	1	34
			36
			37
			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		View output measurments	58
		UC8.1 - Visualizzazione tabella	60
		UC8.2 - Ritorno alla main page	61
		UC8.3 - Errore visualizzazione output measurments	62
3.11		View battery measurments	63
0.11		UC9.1 - Visualizzazione dati batteria	64
	0.11.1	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
	0.11. <b>2</b>	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
		UC9.4 - Spia accesso al grafico	78
		UC9.5 - Ritorno alla main page	79
		UC9.6 - Errore visualizzazione battery measurments	80
3.12		- View input measurments	82
0.12		UC10.1 - Visualizzazione tabella	83
		UC10.2 - Ritorno alla main page	84
		UC10.3 - Errore visualizzazione input measurments	85
3 13		- View inverter measurments	86
0.10		UC11.1 - Visualizzazione tabella	88
		UC11.2 - Visualizzazione temperatura ambientale	89
		UC11.3 - Ritorno alla main page	90
		UC11.4 - Errore visualizzazione inverter measurments	91
3 14		- View bypass measurments	92
0.14		UC12.1 - Visualizzazione tabella	94
		UC12.2 - Ritorno alla main page	95
		UC12.3 - Errore visualizzazione bypass measurments	96
	0.11.0	CCIE.C EITOIC YDGGIIZZGZIOIIC DYPGGO IIICGGGGIIIICIIG	$\sigma$

3.15	UC13	- View grafico misurazioni	97
	3.15.1	UC13.1 - Visualizzazione dati nel tempo	98
		UC13.2 - Ritorno alla main page	
	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
		UC14.2 - Ritorno alla main page	
	3.16.3	UC14.3 - Errore visualizzazione stati	109
3.17	UC15	- View allarmi	110
	3.17.1	UC15.1 - Visualizzazione allarmi	
		3.17.1.1 UC15.1.1 - Visualizzazione allarmi generici	
		3.17.1.2 UC15.1.2 - Visualizzazione allarmi rossi	
		3.17.1.3 UC15.1.3 - Visualizzazione allarmi arancioni	
		UC15.2 - Ritorno alla main page	
		UC15.3 - Errore visualizzazione allarmi	
3.18		- Gestione login/logout tecnico	
	3.18.1	UC16.1 - Login Remote Support	
		3.18.1.1 UC16.1.1 - Inserimento username Remote Support	
		3.18.1.2 UC16.1.2 - Inserimento password Remote Support	
		3.18.1.3 UC16.1.3 - Controllo credenziali Remote Support	
		3.18.1.4 UC16.1.4 - Gestione errori Remote Support	
	3.18.2	UC16.2 - Logout Remote Support	
		3.18.2.1 UC16.2.1 - Logout piattaforma Remote Support	
		3.18.2.2 UC16.2.2 - Chiusura sessione Remote Support	
3.19		- Gestione richieste di supporto	
	3.19.1	UC17.1 - Visualizzazione richiesta	
		3.19.1.1 UC17.1.1 - Nome Remote Support	
	0.40.0	3.19.1.2 UC17.1.2 - Cognome Remote Support	
	3.19.2		
		3.19.2.1 UC17.2.1 - Accettazione richiesta	
	0.10.0	3.19.2.2 UC17.2.2 - Apertura connessione con il Virtual Display	
	3.19.3	UC17.3 - Chiusura richiesta durante sessione di assistenza	
		3.19.3.1 UC17.3.1 - Chisura richiesta	
	2 10 4	3.19.3.2 UC17.3.2 - Chiusura connessione con il Virtual Display	
	3.19.4	UC17.4 - Richiesta da rifiutare	
		3.19.4.1 UC17.4.1 - Rifiuto richiesta	
2 20	11(1)	- Gestione informazioni Virtual Display nel Remote Support	
3.20		UC18.1 - Visualizzazione informazioni Virtual Display nel Remote Support	
		UC18.2 - Gestione connessione Remote Support mediante limitati refresh	140
	0.40.4	costanti	1/1/1
2 91	IIC10	- Verifica stato connessione remota	
J.∠1		UC19.1 - Visualizzazione stato connessione tra Virtual Display e UPS nel	140
	0.41.1	Remote Support	146
	3 21 2	UC19.2 - Visualizzazione stato connessione tra Remote Support e Virtual	140
	0.41.4	Display	148
3 99	HC20	- Cestione connessione audio e video Remote Support	

4	Req	quisiti	<b>15</b> 1
	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 gloassario 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:
• input.
;
;
;
Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;

3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
3.3.1 UC1.1 - Nuovo UPS
• Attore primario:
1;
1; 2;
2;
2; 3; • Descrizione:;
2; 3;
2; 3; • Descrizione:;
<ul> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> </ul>
<ul> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> </ul>
<ul> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> </ul>
2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;
2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;
<ul> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>Input:</li> </ul>
2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;; • Input: ;
2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;; • Input: ;;
2; 3;  • Descrizione:;  • Precondizione: ; ; ;  • Input: ; ; ;

;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
; 
<del></del>
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:
;
;
<del>;</del>

• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
<ul><li>3.3.1.3 UC1.1.3 - Visual</li><li>Attore primario:</li></ul>	izzazione 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 - Visua	dizzazione 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;

• Precondizione:

;	
;	
;	
• Input:	
•	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
T osteonalzione.	
;	
;	
;	
• Scenario princip	nale:
v seemario princip	alo.
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
• inclusion.	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
• Estensioni.	
;	
;	
3.3.1.6 UC1.1.6 - C	ontrollo indirizzo IP
• Attore primario	:
1;	
2;	
3;	

• Descrizione: ...;

• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
<del>;</del>	
;	
;	
• Estensioni:	
• Estensioni.	
;	
;	
3.3.1.7 UC1.1.7 - Controllo numero porta	
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	

	;
	;
	;
• F	Postcondizione:
	;
	;
	;
• S	Scenario principale:
	1;
	2;
	3;
• I	nclusioni:
	;
	;
	;
• E	Estensioni:
	;
	;
3.3.2	UC1.2 - UPS già inserito
• A	Attore primario:
	1;
	2;

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

• Input:

3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2; 3;
,
• Inclusioni:
;
; ;
;
• Estensioni:
- Lauchalulli.
;
;

### 3.3.3 UC1.3 - Eliminazione UPS

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

;		
;		
;		
• 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:
;

-	;
	;
• Es	tensioni:
	;
-	;
-	
3.3.3.2	UC1.3.2 - Annullamento eliminazione UPS
• At	tore primario:
-	
	l;
	2; 3;
	,
• De	escrizione:;
• Pr	econdizione:
-	;
-	;
-	;
• In	put:
	;
-	;
	;
• Po	stcondizione:
	;
-	;
-	;
• Sc	enario principale:
1	
	L;
4	2;

3. ...;

• Inclusioni:

;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.3.3.3 UC1.3.3 - Visualizzazione errore eliminazione	
Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
· input.	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
• Postcondizione:	
;	
; ;	
; ;	
Scenario principale:	
1;	
2;	

3. ...;

• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.4 UC2 - Inizializzazio	one sistema
	res/images/IIC/IIC2 png
	res/images/UC/UC2.png Figura 2: Diagramma UC2
• Attore primario:	
<b>F</b>	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
2 000001412101101	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	

1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.4.1 UC2.1 - Carica	mento e visualizzazione schermata principale
<ul><li>3.4.1 UC2.1 - Carica</li><li>Attore primario:</li></ul>	mento e visualizzazione schermata principale
	mento e visualizzazione schermata principale
• Attore primario:	mento e visualizzazione schermata principale
• Attore primario:  1;	mento e visualizzazione schermata principale
• Attore primario:  1; 2;	mento e visualizzazione schermata principale
• Attore primario:  1; 2; 3;	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:         <ol> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> </ol> </li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:         <ol> <li>;</li> <li>;</li> <li>Descrizione:;</li> </ol> </li> <li>Precondizione:         <ol> <li>;</li> </ol> </li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:         <ol> <li>;</li> <li>;</li> <li>Descrizione:;</li> </ol> </li> <li>Precondizione:         <ol> <li>;</li> <li>;</li> </ol> </li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale
<ul> <li>Attore primario:</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:;</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>Input:</li> </ul>	mento e visualizzazione schermata principale

• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
• 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:	
• Postcondizione:	
;	
; ;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.5 UC3 - View main pa	age
o.o oo - view main pa	
	res/images/UC/UC3.png Figura 3: Diagramma UC3

• Attore primario:

1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;
;
• Postcondizione:
; ;
; ;
• Scenario principale:
• Beenario principale.
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2; 3;
• Inclusioni:
;
<del>;</del>
;
• Estensioni:
;
;

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

• Attore primario:

- ...; - ...;

1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
in pass	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
• 1 Ostcondizione.	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1 .	
1; 2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	

	;	
•	Estensioni:	
	;	
	;	
3.6	UC4 - View login	
	G	(
		res/images/UC/UC4.png Figura 4: Diagramma UC4
•	Attore primario:	
	<b>P</b>	
	1;	
	2;	
	3;	
•	Descrizione:;	
•	Precondizione:	
	;	
	;	
	;	
•	Input:	
	;	
	;	
	;	
•	Postcondizione:	
	;	
	;	
	;	
•	Scenario principale:	
	1 .	
	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
1; 2;
3;
,
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:

- ...;

,	
;	
Postcondizione:	
;	
<del>;</del>	
;	
• Scenario principale:	
s section principale.	
1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
• Specializzazioni.	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
• inclusioni:	
; ;	
; ;	
• Estensioni:	
;	
;	
,	
3.7 UC5 - Interazione	top bar
	/:/NG/NGE
	res/images/UC/UC5.png Figura 5: Diagramma UC5
• Attore primario:	
r ristore primario.	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
- 100011210110·,	

;
;
;
• Input:
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
,
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
• Inclusioni:
; ;
;
• Estensioni:
; ;

• Precondizione:

### 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:
s section principales
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
±,

3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.7.3 UC5.3 - Visualizzazione nome sezione misuraz	zioni
• Attore primario:	
• House primario.	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
•	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
=;	
Scenario principale:	

1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
; 	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione:	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;; • Input:	
3.7.4 UC5.4 - Visualizzazione data e ora  • Attore primario:  1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;	

Postcondizione:
;
;
;
Scenario principale:
1;
2;
3;
Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
3.7.5 UC5.5 - Visualizzazione menù ad hamburger
Attore primario:
F
1;
2;
3;
• Descrizione:;
Precondizione:
;

- ...;

;
• Input:
;
;
;
Postcondizione:
;
;
;
Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
; - ·
; ;
• Estensioni:
• Estensioni:
; ;
3.8 UC6 - Interazione message area
res/images/UC/UC6.png Figura 6: Diagramma UC6

• Attore primario:

1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
• 1 recondizione.
;
;
;
,
• Input:
;
;
;
,
• Postcondizione:
; ;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
• inclusioni:
;
; ;
; ;
• Estensioni:
• Estensioni:
;
;
, 

### 3.9 UC7 - Menù ad hamburger

3. ...;

• Inclusioni:

res/images/UC/UC7.png Figura 7: Diagramma UC7

• Attore primario:
1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;
;
Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;

	;
	;
	;
• ]	Estensioni:
	;
	;
3.9.1	UC7.1 - Visualizzazione nome e dati UPS
• .	Attore primario:
	1;
	2;
	3;
• ]	Descrizione:;
• ]	Precondizione:
	;
	;
	;
• ]	Input:
	;
	;
	;
• ]	Postcondizione:
	;
	;
	;
• 5	Scenario principale:
	1;
	2;
	3;

• S	pecializzazioni:
	1;
	2;
	3;
• I:	nclusioni:
V 1.	inclusion.
	;
	;
	;
• E	Estensioni:
	;
	;
3.9.2	UC7.2 - Selezione richiesta di assistenza
• A	Attore primario:
	1;
	2;
	3;
• I	Descrizione:;
• F	Precondizione:
	;
	;
	;
• I	nput:
	;
	;
	;
• F	Postcondizione:
	;
	;

• Specializza	azioni:			
1;				
2;				
3;				
• Inclusionia	:			
;				
;				
;				
• Estensioni	i:			
;				
;				
3.9.3 UC7.3 -	Selezione stati	ĺ		
• Attore pri	imario:			
1;				
2;				
3;				
• Descrizion	<b>ie:</b> ;			
• Precondiz	ione:			
;				
;				
;				
• Input:				
;				

- ...;

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

• Scenario principale:

;
;
• 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:
Listension.
;
;

### 3.9.5 UC7.5 - Opzione misurazioni

• Attore primario:

• Inclusioni:

- ...; - ...;

1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
•	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	

;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.9.5.1 UC7.5.1 - Selezione output measurments	
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
; - ·	
;	
Postcondizione:	
;	
;	
;	
Scenario principale:	
promote principale.	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	

;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.9.5.2 UC7.5.2 - Selezione battery measurments	
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
Precondizione:	
• Trecondizione.	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
Scenario principale:	
I To the state of	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	

;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.9.5.3 UC7.5.3 - Selezione input measurmer	$_{ m nts}$
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	

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

• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
• Estensioni.	
;	
;	
·	
3.9.5.4 UC7.5.4 - Selezion	e 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:	
- House primaries	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
•	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
Scenario principale:	

3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.9.5.6 UC7.5.6 - Selezione grafico measuri	$_{ m nents}$
Attore primario:	
•	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	

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:
• inclusioni.
; ;
;
,
• Estensioni:
;
;
3.9.7 UC7.7 - Esci dall'account
• Attore primario:
Timore primario.
1;
2;
3;
,
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;

;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.10 UC8 - View outpu	t measurments
	//IIC/IICO
	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:
v seemane 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:

- ...;

2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.10.3 UC8.3 - Errore visualizzazione output measurments	
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
; - ·	
; ;	
Scenario principale:	

2;	
3;	
• Specializzazioni:	
-	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.11 UC9 - View batte	ry measurments
	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
• Attore primario:	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione:	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione:;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione:	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;; • Input:	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9
1; 2; 3; • Descrizione:; • Precondizione: ;;;	res/images/UC/UC9.png Figura 9: Diagramma UC9

;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1
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:
• input.
;
;
;
• Postcondizione:
;
<b>–</b> ;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
·

### $3.11.1.1\quad \text{UC}9.1.1$ - Visualizzazione capacità percentuale batteria

• Attore primario:
1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;
;
Postcondizione:
;
;
;
Scenario principale:
1
1; 2;
3;
• Inclusioni:
; ;
; ;
• Estensioni:

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

# $3.11.1.2\quad \text{UC}9.1.2$ - 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:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

;		
;		
;		
• Input:		
;		
;		
;		
• Postcondizione:		
;		
;		
;		
• Scenario principale:		
1;		
2;		
3;		
• Inclusioni:		
;		
;		
;		
• Estensioni:		
;		
;		

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

11.1.5 UC9.1.9 - Visualizzazione Dat $+$ (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)

11.1.0 CC3.1.0 - Visualizzazione Dat- (V	,
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
; ;	
;	
• Input:	
; ;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
; ;	
;	
• Estensioni:	
• 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:

<del>,</del>	
• Estensioni:	
;	
;	
·	
3.11.2.1 UC9.2.1 - Visualizzazione temperatura istantanea	
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
• Input.	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	

;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.11.2.2 UC9.2.2 - Visualizz	azione 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:
Section Principals.
1;
I .

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:
inclusioni:
;
; ;
; ;
•
Estensioni:
;
;

# 3.12 UC10 - View input measurments

res/images/UC/UC10.png Figura 10: Diagramma UC10

• Attore primario:		
1;		
2;		
3;		
• Descrizione:;		
• Precondizione:		
;		
;		
;		
• Input:		
;		
;		
;		
• Postcondizione:		
;		
;		
;		
• Scenario principale:		
1;		
2;		
3;		
Specializzazioni:		
•		
1;		
2;		

3. ...;

• Inclusioni:

;
;
;
• Estensioni:
<del>;</del>
;
3.12.1 UC10.1 - Visualizzazione tabella
• Attore primario:
1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
4
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 inv	vortor mossurments
J.13 OC11 - View inv	verter measurments
	res/images/UC/UC11.png Figura 11: Diagramma UC11
A 4 4	<b>G</b>
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	

• Precondizione:
;
;
;
• Input:
•
;
<del>;</del>
<del>;</del>
• Postcondizione:
T osteonalzione.
;
;
;
,
• Scenario principale:
1
1;
2; 3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
·

## 3.13.1 UC11.1 - Visualizzazione tabella

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

;		
;		
;		
Input:		
;		
;		
;		
Postcondizione:		
;		
;		
;		
Scenario principale:		
1 1		
1;		
2;		
3;		
Specializzazioni:		
1;		
2;		
3;		
Inclusioni:		
inclusion.		
<b>:</b>		
; ;		

;	
• 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:	
Principle Principle	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	

1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni	i:
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.13.4 UC11.4 - Er	rore visualizzazione inverter measurments
3.13.4 UC11.4 - Er  • Attore primario	
• Attore primario	
• Attore primario  1; 2;	
• Attore primario	
• Attore primario  1; 2;	o:
• Attore primario  1; 2; 3;	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> </ul>	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> <li>Precondizione:</li> </ul>	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> </ul>	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> </ul>	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> </ul>	o:
<ul> <li>Attore primario</li> <li>1;</li> <li>2;</li> <li>3;</li> <li>Descrizione:</li> <li>Precondizione:</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>;</li> <li>Input:</li> </ul>	o:

• Postcondizione:	
;	
;	
;	
Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
Listension.	
;	
;	
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:
Parenaioin.
;
;

## 3.14.1 UC12.1 - Visualizzazione tabella

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

;		
;		
;		
• Input:		
;		
;		
;		
Postcondizione:		
;		
;		
;		
• Scenario principale:		
1 .		
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;

3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.14.3 UC12.3 - Erro	ore visualizzazione bypass measurments
• Attore primario:	
<b>F</b>	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principa	ale:

2. ...;

2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.15 UC13 - View gra	fico misurazioni
	res/images/UC/UC13.png Figura 13: Diagramma UC13
	Figura 13: Diagramma UC13
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
; - ·	
; ;	

1. ...;

;	
• 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:
• input.
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
• Sechario principale.
1 .
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
,
• Estensioni:
;
;

# 3.15.2 UC13.2 - Ritorno alla main page

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

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

	.;		
	.;		
	;		
• Input:	:		
	;		
	.;		
	;		
• Postco	ondizione:		
	;;		
	.;		
	;		
• Scena	rio principale:		
1	.;		
2	.;		
3	;		
• Specia	alizzazioni:		
1	;		
2	;		
3	.;		
• Inclus	ioni:		
	;		
	;		

• 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	
_	
r	es/images/UC/UC14.png Figura 14: Diagramma UC14
• Attore primario:	
Tittore primario.	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
• 1 recondizione.	
;	
;	
;	
• 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:	
Listension.	
;	
;	
9.16.1.9 IJC14.1.9 W'!' - ''	
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;
2; 3;
• Descrizione:;

• Precondizione:
;
;
;
• Input:
input.
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
· inclusion.
;
;
;
• Estensioni:
;
;
3.16.2 UC14.2 - Ritorno alla main page
• Attore primario:
-
1;
2;
3;

• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
- Inpatt
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
,

### 3.16.3 UC14.3 - Errore visualizzazione stati

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

;			
;			
;			
• Input:			
;			
;			
;			
• Postcondizione:			
;			
;			
;			
• Scenario principa	ale:		
1;			
2;			
3;			
• Specializzazioni:			
1;			
2;			
3;			
• Inclusioni:			
;			
;			

<i>–</i> ;	
• Estensioni:	
;	
;	
·	
3.17 UC15 - View allar	rmi
	res/images/UC/UC15.png Figura 15: Diagramma UC15
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
•	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
• 1 osteolidizione.	
;	
;	
;	
• 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:	

;	
;	
;	
• Postcondizio	one:
;	
;	
;	
• Scenario pri	ncipale:
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.17.1.3 UC15.1	1.3 - Visualizzazione allarmi arancioni
• Attore prim	ario:
_	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:	·;
• Precondizio	ne:
; - ·	
; ;	
,	

• 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:
;
—t

;
• Input:
;
;
;
• Postcondizione:
;
;
;
Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2; 3;
• Inclusioni:
; ;
;
• Estensioni:
• Estensioni:
;
;
3.17.3 UC15.3 - Errore visualizzazione allarmi
• Attore primario:
1;
2;

• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
-
;
<del>;</del>
;
• Postcondizione:
• 1 obteomazione.
;
;
;
• Scenario principale:
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
1;
2;
3;
,
• Inclusioni:
; ;
;
,
• Estensioni:
;
; -

3. ...;

# 3.18 UC16 - Gestione login/logout tecnico

res/images/UC/UC16.png Figura 16: Diagramma UC16

• 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:

• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.18.1.1 UC16.1.1 - Inserim	nento username Remote Support
Attore primario:	
• Attore primario.	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
1 Toodinaizione	
;	
;	
;	
• Input:	
• input.	
;	
<del>;</del>	
<del>;</del>	
Postcondizione:	
• 1 Ostcondizione.	
;	
;	
,	

	;
• Scena	ario principale:
1	
2	
3	;
• Inclu	sioni:
<b>-</b> .	
<b>-</b> .	
• Ester	asioni:
<b>-</b> .	
•	
3.18.1.2	UC16.1.2 - Inserimento password Remote Support
• Attor	re primario:
1	
2	
3	
• Descr	rizione:;
• Prece	ondizione:
	···;
<b>–</b> .	;
• Input	t:
<b>-</b> .	
<b>-</b> .	
• Posto	condizione:
	;

;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.18.1.3 UC16.1.3 - Controllo c	redenziali Remote Support
• Attore primario:	
•	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
-	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	

;	
;	
;	
• Scenario pri	ncipale:
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
• Estension.	
;	
;	
3.18.1.4 UC16.1	1.4 - Gestione errori Remote Support
• Attore prim	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:	;
• Precondizion	ne:
;	
;	
;	
• 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 S	${f upport}$
• 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:

	;
	;
	;
• I	nput:
	;
	;
	;
• F	Postcondizione:
	;
	;
	;
• S	cenario principale:
	1;
	2;
	3;
• I	nclusioni:
	;
	;
_	;
• <u>F</u>	Estensioni:
	;
	; 
3.19	UC17 - Gestione richieste di supporto
	res/images/UC/UC17.png Figura 17: Diagramma UC17
• A	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:

• 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:

• Specializzazioni:
1 .
1; 2;
3;
• Inclusioni:
;
; ;
• Estensioni:
;
;
3.19.2.1 UC17.2.1 - Accettazione richiesta
• Attore primario:
1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
;
;
;
• Input:
<del>;</del>
;
;
Postcondizione:
;
<del>;</del>

;	
• Scenario principa	ale:
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.19.2.2 UC17.2.2 - A	Apertura connessione con il Virtual Display
• Attore primario:	
_	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	
;	
• Input:	
;	
;	
;	
<ul><li>;</li><li>• Postcondizione:</li></ul>	

;
;
• 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;
T
• Descrizione:;
<ul><li>Descrizione:;</li><li>Precondizione:</li></ul>
• Precondizione:

• Input:	
;	
;	
;	
• Postcondizione:	
;	
;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
;	
;	
• Estensioni:	
;	
;	
3.19.3.2 UC17.3.2 - Chiusura connessione con il V	irtual Display
• Attore primario:	
1;	
2;	
3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
;	
;	

;
;
;
Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Inclusioni:
;
;
;
• Estensioni:
;
;
3.19.4 UC17.4 - Richiesta da rifiutare
• Attore primario:
1;
2;
3;
• Descrizione:;
• Precondizione:
• 1 recondizione;
;

• Input:

;
;
,
• Input:
;
; ;
; ;
,
• Postcondizione:
;
;
;
• Scenario principale:
1;
2;
3;
• Specializzazioni:
• Specializzazioni:
1;
1; 2;
1; 2; 3;
1; 2;
1; 2; 3;
1; 2; 3;
1; 2; 3; • Inclusioni:
1; 2; 3; • Inclusioni:;
1; 2; 3; • Inclusioni: ;;
1; 2; 3; • Inclusioni: ;;;
1; 2; 3; • Inclusioni: ;;;
1; 2; 3;  • Inclusioni: ;;;;
1; 2; 3; • Inclusioni: ;;; • Estensioni: ;
1; 2; 3;  • Inclusioni: ;;;;;

### 3.19.4.1 UC17.4.1 - Rifiuto richiesta

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

	;		
	;		
	;		
• In	iput:		
	;		
	;		
	;		
• Po	ostcondizione:		
	;		
	;		
	;		
• Sc	cenario principale:		
-	1;		
	2;		
	3;		
• In	ıclusioni:		
	;		
	;		
	;		
• Es	stensioni:		
	;		
	;		

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

• Attore primario:

• Descrizione: ...;

• Precondizione:

	;		
	;		
	;		
• Ir	nput:		
	;		
	;		
	;		
• P	Postcondizione:		
	;		
	;		
	;		
• \$	cenario principale:		
• 50	cenario principale.		
	1;		
	2;		
	3;		
	nclusioni:		
▼ 11	nciusioni.		
	; ;		
	;		
• E	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:

	;
	;
	;
• E	Estensioni:
	;
	;
3.20.1	UC18.1 - Visualizzazione informazioni Virtual Display nel Remote Support
• A	Attore primario:
	1;
	2;
	3;
• I	Descrizione:;
• F	Precondizione:
	;
	;
	;
• I	nput:
	;
	;
	;
• F	Postcondizione:
	;
	;
	;
• 5	scenario principale:
	1;
	2;
	3;

• Spec	cializzazioni:						
1.	;						
2.	;						
3.	;						
• Incl	usioni:						
_	;						
_	;						
_	;						
• Este	ensioni:						
_	;						
_	;						
_							
	JC18.2 - Gestione costanti	connessione	Remote	Support	mediante	limitati	refresh
• Atto	ore primario:						
1.	;						
	;						
3.	;						
• Des	crizione:;						
• Pred	condizione:						
_	;						
_	;						
_	;						
• Inpu	ıt:						
_	;						
	;						
_	;						
• Post	condizione:						
_	;						

;	
;	
• Scenario principale:	
1;	
2;	
3;	
• Specializzazioni:	
1;	
2;	
3;	
• Inclusioni:	
;	
; ;	
• Estensioni:	
; ;	
3.21 UC19 - Verifica s	stato connessione remota
	res/images/UC/UC19.png Figura 19: Diagramma UC19
• Attore primario:	
1;	
2; 3;	
• Descrizione:;	
• Precondizione:	
; ;	
;	

• In	put:
	—;
	—;
	;
• Po	ostcondizione:
	;
	;
	;
• Sc	enario principale:
	1;
4	2;
	3;
• Sp	pecializzazioni:
•	
	1;
4	2;
;	3;
• In	clusioni:
	;
	;
	;
• Fe	stensioni:
	stension.
	; ;
3.21.1	UC19.1 - Visualizzazione stato connessione tra Virtual Display e UPS nel Remote Support
• At	ttore primario:
	1;
	2;

3;					
• Descrizione:;					
• Precondizione:					
;					
<b>–</b> ;					
;					
• Input:					
;					
;					
;					
• Postcondizione:					
;					
; ;					
,					
• Scenario principale:					
1;					
2;					
3;					
Specializzazioni:					
• Specializzazioni.					
1;					
2;					
3;					
• Inclusioni:					
;					
;					
;					
• Estensioni:					
;					
;					

3.21.2	Display	- Visualizzazione	stato	connessione	tra	Remote	Support	е	Virtu
• A	$\Lambda { m ttore} \ { m prim}$	ario:							
	1;								
	2;								
	3;								
• I	Descrizione:	·;							
• F	Precondizio	ne:							
	;								
	;								
	;								
• I	nput:								
	;								
	;								
	;								
• F	${ m Postcondizion}$	one:							
	;								
	;								
	;								
• \$	Scenario pri	incipale:							
	1;								
	2;								
	3;								
• S	Specializzaz	ioni:							
	1;								
	2;								
	3;								
• T	nclusioni:								

;
• 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;

•	Specia	alizza	zion	i:
---	--------	--------	------	----

- 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