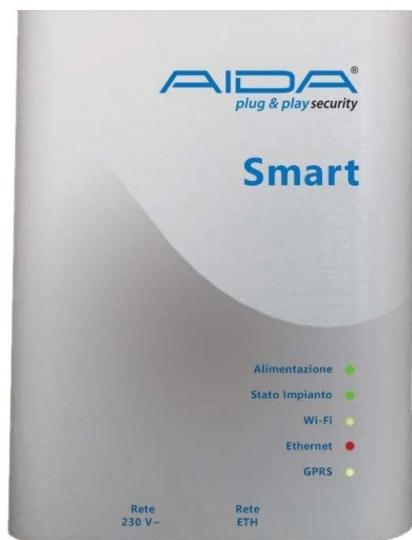


---

AIDA SMART  
Sistema Domotico/Antifurto

---



**MANUALE UTENTE**  
(Versione 1.3)



# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto: **De Matteis Larivera Paolo**

in qualità di legale rappresentante della ditta:

**Microdata s.r.l.**

**Via Giuseppe Ferro, snc – 86100 Campobasso (IT)**

Partita IVA: **01674710700**

**Dichiara**

che il prodotto: **Centrale AIDA SMART – Sistema Domotico / Antifurto**

**Modello: CU4**

**Anno di costruzione: 2019**

**Lotto: 01**

**È stato costruito rispettando le seguenti norme:**

- Direttiva 2014/53/UE nota come "Direttiva apparecchiature Radio"
- Direttiva 2014/35/UE nota come "Direttiva bassa tensione"
- Direttiva 2014/30/UE nota come "Direttiva compatibilità elettromagnetica"
- Direttiva 2011/65/CE nota come "Direttiva RoHS"
- Direttiva 2012/19/UE nota come "RAEE"
- Direttiva 2001/95/CE nota come "Direttiva sicurezza generale dei prodotti"
- CEI EN 61000-4-3: 2007
- CEI EN 61000-4-4: 2006+ EC:2008 +A1:2010
- CEI EN 61000-4-5: 2007
- CEI EN 55022:2009
- CEI EN 61000-4-2 a 61000-4-6
- CEI EN 61000-3-2:2007 +A1/A2:2011
- CEI EN 50130-4
- ETSI EN 301 489-3v1.4.1: 2002
- ETSI EN 301 489-1v1.9.2: 2011
- ETSI EN 300 220-1 V2.4.1:2012
- ETSI EN 300 330-1V 1.5.1:2006

**Ed è quindi conforme alle normative vigenti**

**Data:**

Campobasso, 30/11/2019

**Firma**

**MICRODATA SRL**

Via Giuseppe Ferro, snc - 86100 CAMPOBASSO (CB)

Tel. (+39) 0874 1865832

C.F./P. IVA 01674710700

Soc. soggetta a direzione e coordinamento da parte di Emi Holding S.p.A. ai sensi dell'art. 2497 c.c.

L'analisi dei rischi, il manuale e la documentazione che costituisce il fascicolo tecnico è stata verificata dall'ing. Renato Carraro

# Sommario

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>1</b>
1.1	Pittogrammi.....	1
1.2	Avvertenze.....	2
<b>2</b>	<b>Controllo Remoto .....</b>	<b>3</b>
2.1	Controllo mediante Telecomando Radio .....	3
2.2	Controllo mediante Telefono.....	3
2.3	Controllo mediante SMS.....	3
2.3.1	Sintassi dei comandi SMS .....	3
2.3.2	Lista comandi SMS.....	4
2.4	APP dedicata .....	4
<b>3</b>	<b>Applicazione Mobile .....</b>	<b>5</b>
3.1	Per cominciare.....	5
3.1.1	Installazione dell'applicazione.....	5
3.1.2	Login.....	6
3.1.3	Pagina Stato .....	7
3.1.4	Menu.....	9
3.1.5	Disconnessione (Logout) .....	9
3.2	Utilizzo dell'applicazione.....	10
3.2.1	Inserimento / Disinserimento allarme .....	10
3.2.2	Esclusione Zone .....	11
3.2.3	Visualizzazione Avvisi di sistema .....	12
3.2.4	Visualizzazione Storico Eventi.....	13
3.2.5	Domotica.....	13
3.2.6	Acquisizione e Visualizzazione Immagini.....	14
3.2.7	Visualizzazione Live Video.....	15
3.2.8	Visualizzazione delle Notifiche .....	16
3.3	Impostazioni.....	17
3.3.1	Utenti .....	17
3.3.2	Profili .....	17
	Creazione dei profili .....	18
	Modifica dei profili .....	18
	Duplicazione dei profili .....	18
	Eliminazione dei profili .....	18
	Esportazione Profili .....	19
	Importazione Profili .....	19
<b>4</b>	<b>Accessori.....</b>	<b>21</b>
4.1	Rivelatori.....	21
	WMCI Sensore a contatto magnetico .....	21
	WIRL / WIRL-MW Sensore ad effetto tenda a infrarossi(WIRL) e a doppia tecnologia(WIRL-MW) .....	21
	WIR Sensore di movimento a infrarosso .....	21
	WDT Sensore di movimento a doppia tecnologia.....	22
	WIRCAM Sensore di movimento con videoverifica.....	22
4.2	Telecomando radio .....	23
4.3	Dissuasori .....	24
	WS Sirena da esterno via Radio .....	24
4.4	Attuatori .....	25
	WACT2 Attuatore bidirezionale 2 relè.....	25
	WACT4D Attuatore bidirezionale 4 relè DIN .....	25



# 1 Introduzione

---

Questo documento spiega come utilizzare il sistema di allarme antifurto. La documentazione dettagliata del prodotto è contenuta nei seguenti manuali:

- Manuale Utente (questo manuale)
- Manuale Installatore



**ATTENZIONE** L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale tecnico qualificato, in quanto è richiesta la realizzazione di collegamenti tra parti elettriche soggette a polarità con rischio di corto circuito. L'installatore è tenuto a seguire le norme vigenti.

---



Questo manuale descrive le funzioni corrispondenti ad un'impostazione "tipica" del sistema. Tuttavia, le funzioni potrebbero essere configurate dall'installatore in un modo diverso e quindi non essere disponibili. Gli aspetti del sistema che non sono "tipici" saranno spiegati all'utente dall'installatore.

---

## 1.1 Pittogrammi

---

Nella documentazione, le informazioni importanti da rispettare in ogni caso sono contrassegnate dai simboli indicati di seguito. La parola di segnalazione aggiuntiva fornisce informazioni sul tipo di pericolo.



**ATTENZIONE** Parola  
Pericolo; Attenzione; Attenzione indica il grado di pericolo.

---

Le note importanti sono indicate dal seguente simbolo:



Importante, indica note importanti da seguire.

---

## 1.2 Avvertenze

---

Questo manuale è soggetto alle seguenti condizioni e restrizioni:

- Il manuale contiene informazioni esclusive appartenenti a Microdata S.r.l. Tali informazioni sono diffuse al solo scopo di supportare adeguatamente ed esaurientemente gli utenti dei sistemi Microdata.
- I contenuti del manuale non possono essere utilizzati per altri scopi, né essere rivelati ad altre persone o aziende o riprodotti con alcun mezzo, elettronico o meccanico, senza l'autorizzazione di Microdata S.r.l.
- Le informazioni contenute nel manuale possono essere sottoposte a modifiche senza obbligo di preavviso.

## 2 Controllo Remoto

---

### 2.1 Controllo mediante Telecomando Radio

---

Le funzioni principali del sistema possono essere gestite mediante un telecomando radio. Questa opzione deve essere programmata dal tecnico. Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni fornite con il telecomando.

### 2.2 Controllo mediante Telefono

---

L'utente può intervenire sul sistema di allarme utilizzando un qualsiasi telefono, fisso o mobile e contattando il numero della SIM inserita nella centralina.

Effettuata la chiamata, il sistema risponderà automaticamente indicando lo stato in cui si trova il sistema.

A questo punto, un messaggio vocale inviterà l'utente a digitare il proprio codice utente seguito da "\*" (asterisco).

Superata questa fase, si potrà ascoltare la guida vocale, oppure digitare sulla tastiera il numero relativo al comando desiderato:

Digitare "1" per inserire ( o disinserire ) l'allarme

Digitare "2" per ascolto ambientale

Digitare "3" per accesso remoto WI-FI

Digitare "7" per riascoltare il messaggio

Digitare "9" per fine

### 2.3 Controllo mediante SMS

---

È possibile inviare comandi al sistema di allarme tramite messaggi SMS. Questi comandi sono elencati nella "Lista comandi SMS".



Solo i numeri telefonici registrati nelle opzioni utente hanno il permesso di inviare i comandi SMS

---

#### 2.3.1 Sintassi dei comandi SMS

---

La seguente sintassi viene utilizzata per la maggior parte dei comandi:

**<PASSWORD UTENTE> : <COMANDO> [ : <PARAMETRO> ]**

Si applicano i seguenti principi:

- I comandi non fanno differenza tra maiuscole e minuscole.
- Qualsiasi numero di caratteri vuoti consecutivi (spazi, tab, enter, ecc.) vengono interpretati come un singolo spazio.

### 2.3.2 Lista comandi SMS

Comando	Parametro	Descrizione	Note	Esempio
<b>S</b>		Ottiene lo stato del sistema		<b>1234:S</b>
<b>I</b>	TOTALE GARAGE MAGAZZINO etc..	Inserisce la modalità area indicata.	Chiedere all'installatore quali aree sono state predisposte ed i rispettivi nomi associati.	<b>1234:I:TOTALE</b>
<b>D</b>		Disinserisce la modalità area indicata		<b>1234:D:TOTALE</b>
<b>A</b>		Invia una richiesta di assistenza all'installatore		<b>1234:A</b>
<b>WIFION</b>		Attiva la connessione WIFI Server	solo da superutente	<b>WIFION</b>
<b>GPRSON</b>		Attiva la connessione GPRS Server	solo da superutente	<b>GPRSON</b>
<b>LOGOUT</b>		Disattiva la connessione Server	solo da superutente	<b>LOGOUT</b>

**Tab. 8 Comandi SMS**

## 2.4 APP dedicata



Le funzioni principali del sistema possono essere gestite mediante l'applicazione dedicata "AIDA MOBILE"

Istruzioni sull'utilizzo dell'applicazione dedicata "AIDA MOBILE" sono disponibili nel capitolo "Applicazione Mobile" di questo manuale.



## 3 Applicazione Mobile

---

L'applicazione Aida Mobile consente di monitorare e controllare il sistema di allarme tramite Internet dal proprio smartphone o tablet Android™, Apple® iOS™ o Windows 10.

L'applicazione consente di effettuare le operazioni seguenti:

- Visualizzare lo stato della centrale.
- Ricevere notifiche PUSH e/o SMS su allarmi o azioni di inserimento e disinserimento.
- Visualizzare immagini riprese dai dispositivi, generate da un allarme o effettuate su richiesta dall'utente.
- Inserire e disinserire la centrale.
- Attivare o disattivare le uscite.
- Gestire impianti multipli senza limitazione di numero.



E' necessario che la centrale sia connessa a Internet tramite una connessione Wi-Fi o una connessione dati (GPRS). Contattare l'installatore per abilitare la funzionalità di controllo mobile nella centrale e per ottenere tutti i dettagli di connessione.


---

### 3.1 Per cominciare

---

#### 3.1.1 Installazione dell'applicazione

---

1. Accedere all'App Store (iOS), Google Play (Android) o Microsoft Store (Windows) dal proprio dispositivo.
2. Cercare l'applicazione "**AIDA Mobile**"
3. Scaricare e installare l'app
4. Toccare l'icona  per avviare l'app

### 3.1.2 Login

---

L'installatore del Sistema di allarme dovrebbe aver creato un profilo utente per consentirvi l'accesso al sistema di sicurezza. Contattare l'installatore per ottenere questa informazione e inserirla nella pagina "Profili". Per la gestione dei profili consultare la sezione "Profili" a pagina 29.

1. Selezionare un profilo utente
2. Inserire il "Nome utente" e la "Password" negli appositi campi
3. Toccare il pulsante Login.



Fig. 2 Login



La password è case-sensitive.  
Dopo il primo accesso l'applicazione ricorda l'ultimo profilo utente utilizzato.

---



**ATTENZIONE** Per proteggere le informazioni, si consiglia di utilizzare la funzionalità di Blocco con password sul proprio dispositivo mobile. L'opzione è attivabile tramite l'utilità "Impostazioni" del proprio dispositivo.

---

### 3.1.3 Pagina Stato

La **Pagina Stato** mostra lo stato attuale del sistema, consente di effettuarne l'inserimento e il disinserimento e di accedere facilmente a tutte le funzioni e a tutti i dispositivi collegati al vostro account.



Potrebbero essere necessari alcuni secondi per interrogare tutti i dispositivi e per ottenere lo stato corrente.

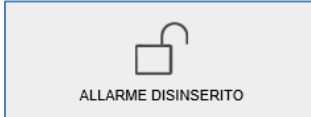

La **Pagina Stato** è strutturata come segue:



Fig. 3 Pagina Stato

1. Nome impianto
2. Indicatori centrale: livello segnale, tipo segnale, livello batteria, collegamento rete elettrica
3. Selettore aree per inserimento
4. Stato impianto, pulsante Inserimento/disinserimento.
5. Indicatore presenza zone aperte
6. Elenco dispositivi
7. Accesso rapido a funzioni


L'icona Stato Impianto varia a seconda dello stato dell'impianto:

 <p>ALLARME DISINSERITO</p>	Sistema disinserito
 <p>ALLARME INSERITO: TOTALE</p>	Sistema inserito

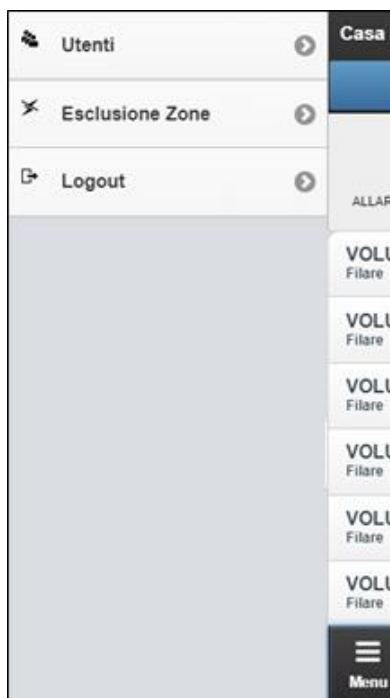
### 3.1.4 Menu

---

Tramite il **Menu** si ha la possibilità di accedere ad ulteriori funzioni.

Per accedere al Menu toccare l'icona Menu (  ) nella parte inferiore a sinistra della schermata.

In funzione del profilo utente che si collega al sistema vengono mostrate le opzioni che tale utente è autorizzato a visualizzare.



### 3.1.5 Disconnessione (Logout)

---

Per motivi di sicurezza, l'applicazione esegue la disconnessione automatica dell'utente dopo un periodo di inattività. È possibile disconnettersi manualmente selezionando l'opzione "**Logout**" del menu.

## 3.2 Utilizzo dell'applicazione

---

### 3.2.1 Inserimento / Disinserimento allarme

---

Dalla **Pagina Stato**

**Per inserire il sistema:**

toccare



**Per disinserire il sistema:**

toccare



**Per inserire un'area o un inserimento parziale:**

scorrere da destra verso sinistra il Selettore Aree (vedi fig.3 a pagina 19)

toccare il nome dell'area da inserire

toccare



### 3.2.2 Esclusione Zone

---

Se non è possibile inserire il sistema di allarme, perchè un sensore è guasto e in allarme costante, si deve escludere la relativa zona dal sistema di allarme.

Una zona esclusa viene ignorata dal sistema e non genera un allarme quando attivata. Re-includere una zona vuol dire ripristinarla facendo sì che la centrale ricominci a gestire le segnalazioni provenienti da quella zona.

Dal menu selezionare l'opzione "**Esclusione Zone**" per accedere alla pagina che consente di escludere le zone desiderate.

#### **Per escludere una zona:**

1. Toccare nell'elenco la zona da escludere, l'esclusione avviene in maniera immediata al tocco senza richiedere conferma
2. Il nome della zona diventa **ROSSO**. La zona ora è esclusa dal sistema.

#### **Per re-includere una zona esclusa:**

1. Toccare nell'elenco la zona da includere, l'inclusione avviene in maniera immediata al tocco senza richiedere conferma
2. Il nome della zona diventa **VERDE**. La zona ora è inclusa nel sistema.

### 3.2.3 Visualizzazione Avvisi di sistema


---

Gli **Avvisi** di sistema sono avvisi ed eventi informativi correlati al funzionamento della centrale di allarme.

La presenza di Avvisi di sistema è evidenziata dal colore dell'icona Avvisi nella **Pagina Stato**:

Colore	Significato
NERO	Non sono presenti Avvisi
ARANCIONE	Sono presenti avvisi di tipo LIEVE
ROSSO	Sono presenti avvisi di tipo GRAVE



Per accedere agli Avvisi di sistema toccare l'icona (  ) nella **Pagina Stato**

Leggere i messaggi e chiamare il servizio di assistenza se necessario.

Per cancellare gli avvisi di sistema toccare il pulsante **Reset**.



### 3.2.4 Visualizzazione Storico Eventi

---

La Pagina **Storico Eventi** consente di esaminare gli eventi della centrale.

Sono disponibili i seguenti tipi di evento:

- Allarme
- Accesso
- Inserimento
- Disinserimento
- Informazione

Per accedere allo Storico Eventi toccare (  )

Gli eventi sono ordinati in base alla data (dal più recente al meno recente).

Il numero di eventi visualizzati in contemporanea è indicato dal numero presente al centro nella parte inferiore della schermata.

Per caricare ulteriori eventi toccare i pulsanti **< Precedente o Successivo >**.

Toccare un evento per visualizzare ulteriori dettagli.



Gli eventi di sistema sono memorizzati nella memoria della centrale di allarme e non nel dispositivo mobile.


---

### 3.2.5 Domotica

---


Se sono presenti dispositivi domotici opportunamente interfacciati alla centrale, tramite l'icona **Domotica** è possibile accedere alla parte domotica del proprio impianto.




1. Toccare l'icona (  ) per visualizzare la lista delle uscite configurate dall'installatore .
2. Toccare nell'elenco le icone visualizzate a fianco del nome del dispositivo per attivare o disattivare l'uscita.




### 3.2.6 Acquisizione e Visualizzazione Immagini

Se il proprio impianto di allarme comprende dispositivi di rilevazione con fotocamera interfacciati con la centrale, sarà possibile acquisire e visualizzare immagini riprese in tempo reale su richiesta e/o riprese in modo automatico dai dispositivi stessi in seguito ad un allarme.

1. Dalla **Pagina Stato** scorrere l'elenco dei dispositivi fino a trovare il dispositivo desiderato. I dispositivi con fotocamera sono identificati dall'icona (  ) accanto al proprio nome.

2. Toccare l'icona (  ) per accedere alla pagina di gestione della fotocamera.

A questo punto:

- Per acquisire e visualizzare immagini in tempo reale dal dispositivo toccare il pulsante (  ).
- Per visualizzare la sequenza di immagini acquisite automaticamente dal dispositivo su un evento di allarme premere (  ) o (  )

Dopo qualche secondo l'immagine verrà visualizzata sullo schermo, allo stesso tempo viene salvata nella cartella "immagini" del dispositivo.

Premere (  ) per cancellare le immagini dallo schermo.

### 3.2.7 Visualizzazione Live Video

---


Questa opzione, disponibile solo per dispositivi Android, consente di visualizzare video in diretta da videocamere IP.




Prima che sia possibile utilizzare le videocamere tramite l'applicazione mobile, queste ultime devono essere installate e configurate dall'installatore. Contattare l'installatore per ottenere le informazioni di accesso alle videocamere ed inserirle nella schermata "Videocamere" tramite il pulsante "Aggiungi".

---



Toccare l'icona (  ) per accedere all'elenco delle videocamere disponibili.



Toccare l'icona (  ) in corrispondenza della videocamera desiderata per visualizzare il video.

Per terminare la visualizzazione, toccare il pulsante "indietro" del dispositivo mobile.

### 3.2.8 Visualizzazione delle Notifiche

---

Gli utenti, ovunque si trovino, possono essere avvisati in tempo reale sulla comparsa di allarmi, inserimenti, disinserimenti o eventuali criticità dell'impianto mediante notifiche PUSH.

Le notifiche possono essere inviate anche via SMS, il che consente di raggiungere gli utenti anche nelle zone sprovviste di copertura Internet.

Prima che sia possibile ricevere notifiche, questa funzione deve essere configurata dall'installatore, il quale provvederà ad inserire i riferimenti degli utenti ai quali i messaggi devono essere recapitati. L'utente inoltre dovrà aver effettuato almeno un accesso al sistema tramite app.

Per visualizzare una notifica, aprirla normalmente.

Per non ricevere più notifiche, disabilitare la ricezione nella propria scheda utente (vedere la sezione "Utenti" a pagina 29)

## 3.3 Impostazioni

---

### 3.3.1 Utenti

---

In questa pagina è possibile modificare il proprio Nome utente, la password, il proprio numero di telefono e abilitare o disabilitare l'invio sul proprio dispositivo delle notifiche PUSH.

1. Selezionare dall'elenco il proprio Nome Utente
2. Modificare i dati
3. Toccare il pulsante **Salva** per salvare.

### 3.3.2 Profili

---

La sezione **Profili** consente di salvare delle impostazioni di accesso personalizzate sotto forma di profili e di organizzare i profili sul proprio dispositivo. I profili sono particolarmente utili nel caso in cui si disponga di diversi impianti con impostazioni differenti.

Per accedere alla pagina dei profili toccare il pulsante **Profili** nella pagina **Login**.

La Pagina **Profili** riporta un elenco di tutti i profili disponibili. Per organizzare i propri profili si hanno a disposizione le seguenti opzioni:

#### **Aggiungi**

Aggiunge un nuovo profilo.

#### **Modifica**

Modifica un profilo.

#### **Duplica**

Duplica un profilo.

#### **Elimina**

Elimina il profilo selezionato.

#### **Esporta**

Esporta in un file i profili

#### **Importa**

Apre una finestra di dialogo che consente di importare profili da un file.

## Creazione dei profili

---

Per creare un nuovo profilo procedere come segue:

1. Nella pagina Profili selezionare **Aggiungi**
2. Inserire i seguenti dati:
  - **Descrizione:** è un nome arbitrario, identificativo dell'impianto (ad esempio Negozio, Casa, Casa al mare).
  - **IMEI:** inserire l'id della propria centrale.
  - **IP:** confermare il nome del server securityserver.cloud:15555
  - **Nome Utente:** inserire il codice alfanumerico di autenticazione corrispondente a quello configurato in centrale.
  - **Password:** inserire la password numerica associata al Nome Utente configurata in centrale.
3. Toccare il pulsante **Salva** per salvare le modifiche. Il nuovo profilo viene aggiunto all'elenco.

## Modifica dei profili

---


Per modificare un profilo procedere come segue:

1. Toccare nell'elenco il profilo da modificare
2. Modificare i dati come desiderato
3. Toccare **Salva** per salvare le modifiche.

## Duplicazione dei profili

---

Per duplicare un profilo procedere come segue:

1. Toccare l'icona (  ) in corrispondenza del profilo da duplicare: il profilo viene aggiunto alla fine dall'elenco. Procedere quindi alla modifica per inserire nome utente e password.

## Eliminazione dei profili

---

Per eliminare un profilo procedere come segue:

1. Toccare il simbolo (X) in corrispondenza del profilo da eliminare
2. Nella finestra di conferma toccare su OK. Il profilo viene eliminato dall'elenco.

## Esportazione Profili

---

Il pulsante **Esporta** consente di esportare i profili in un file per l'utilizzo su un altro dispositivo mobile.

Toccare su **Esporta**.

Il risultato di questa operazione cambia a seconda del dispositivo in uso:

- **Android:** I profili esportati vengono salvati come file PROFILI.JSON sul dispositivo nella posizione specificata
- **iOS:** I profili esportati vengono salvati come file PROFILI.JSON sul dispositivo nell'area "Condivisione File". Per accedere al file consultare il paragrafo "Condividere file tra il computer e l' app su dispositivi iOS" a pagina 32.
- **Windows 10:** I profili esportati vengono allegati come file PROFILI.JSON ed inviati tramite email.

## Importazione Profili

---

Il pulsante **Importa** consente di importare i profili precedentemente esportati in un file.

1. Toccare su **Importa**
2. Nella finestra di selezione file, cercare e selezionare il file dei profili che si intende importare.  
( Per i dispositivi iOS il file viene cercato nell'area "Condivisione File". Consultare il paragrafo "**Condividere file tra il computer e l'app sui dispositivi iOS**" a pagina 32 per istruzioni su come rendere disponibili il file all'app).
3. Fare clic sul file; l'elenco dei profili presenti nel file verrà visualizzato.
4. Selezionare dall'elenco "Tutti" per importare tutti i profili, o selezionare i profili singolarmente.
5. Toccare "**Importa**" per importare i profili selezionati. I nuovi profili verranno aggiunti all'elenco.

## Condividere file tra il computer e l'app sui dispositivi iOS

Per condividere file tra il computer e l'app sul dispositivo iOS utilizzare “Condivisione File” di iTunes.

1. Aprire **iTunes** su Mac o PC.
2. Collegare il proprio dispositivo al computer utilizzando il cavo **USB**.
3. Fare clic sul dispositivo in iTunes



4. Nella barra laterale sinistra, fare clic su **Condivisione file**.



5. Seleziona l'app Aida Mobile per vederne i file disponibili per la condivisione sul dispositivo. Tale elenco è presente in basso (voce Condivisione Documenti).
6. Cliccare su “**Aggiungi**” e scegliere un file presente sul computer al fine di trasferirlo sul dispositivo e renderlo disponibile all'app. Viceversa selezionare un file dall'elenco e Cliccare su “**Salva in..**” al fine di trasferirlo dal dispositivo mobile al PC.



## 4 Accessori

---

### 4.1 Rivelatori

---

I rivelatori servono per controllare le cose e l'ambiente nel quale sono installati, e trasmettere alla centrale la situazione verificata.

#### WMCI

#### Sensore a contatto magnetico

---



E' un rivelatore anti intrusione adatto alla protezione di porte o finestre che segnala l'apertura degli stessi a seguito dell'allontanamento del magnete dal corpo del sensore o il tentativo di rottura vetri. Per aumentare la protezione, è possibile collegare a un morsetto un secondo sensore del tipo ad impulsi (rivelatore a fune per avvolgibili). Dispone di un ingresso utilizzabile, ad esempio, per collegare il sensore di allagamento.

#### WIRL / WIRL-MW

#### Sensore ad effetto tenda a infrarossi(WIRL) e a doppia tecnologia(WIRL-MW)

---



E' un rivelatore anti intrusione adatto alla protezione di porte o finestre; grazie alla sua lente segnala il movimento di persone presenti solo nella stretta banda frontale al sensore

#### WIR

#### Sensore di movimento a infrarosso

---



E' un rivelatore anti intrusione adatto alla protezione di ambienti; utilizza la tecnologia infrarossi per rivelare il movimento di persone presenti nell'area protetta.

**WDT****Sensore di movimento a doppia tecnologia**

---



E' un rivelatore anti intrusione adatto alla protezione di ambienti; utilizza 2 differenti tecnologie (infrarossi e microonde) per rivelare il movimento di persone presenti nell'area protetta. La tecnologia ad infrarossi percepisce il calore emesso dai corpi, la tecnologia a microonde percepisce il movimento di oggetti (anche quelli freddi).

L'insieme delle 2 tecnologie consente di ottenere il massimo della efficacia ed il minimo dei rischi di allarmi impropri.

**WIRCAM****Sensore di movimento con videoverifica**

---



E' un rivelatore anti intrusione adatto alla protezione di ambienti. Dispone di una fotocamera integrata per la rilevazione di immagini su allarmi o a richiesta dell'utente.

## 4.2 Telecomando radio

---



Rappresenta il più pratico e semplice mezzo per attivare e disattivare l'impianto di allarme sia dall'interno sia dall'esterno.

## 4.3 Dissuasori

---

Gli apparecchi di dissuasione (sirene), con o senza segnalazione luminosa (lampeggiante), sono i principali elementi di dissuasione appartenenti al sistema di allarme. La sirena spaventa e dissuade l'intruso, il lampeggiante (se presente) consente di visualizzare il luogo dove è scattato l'allarme.

### WS

#### Sirena da esterno via Radio

---



Sirena da esterno via radio autoalimentata, bidirezionale con lampeggiatore integrato.

## 4.4 Attuatori

---

Oltre ad essere un allarme, il sistema è anche in grado di interagire con altri dispositivi per la gestione domotica dell'ambiente. Con l'utilizzo di appositi attuatori, è possibile comandare altri apparecchi come luci, aperture di cancelli, tapparelle, ecc.

### WACT2

#### Attuatore bidirezionale 2 relè

---



Attuatore bidirezionale wireless con due uscite a relè. Permette di pilotare piccoli carichi come luci o tapparelle elettriche, o dare consenso ad altre schede

### WACT4D

#### Attuatore bidirezionale 4 relè DIN

---



Attuatore con quattro uscite a relè, bidirezionale 868MHz wireless, progettato per pilotare carichi fino a 16 A. Installazione su guida DIN.