

# Sannino Forniture srl

Innovazione per Tradizione

Sannino Forniture srl è situata nel cuore di Napoli ed è una realtà consolidata legata al Retail dal 1985.

Nel 2005 nasce la Software Factory con l'obiettivo di fornire soluzioni e servizi nel contesto di progetti ad alto contenuto tecnologico.

Nel 2017 è stata creata a Verona l'unità produttiva del sistema di pagamento Mainattesa

***iCasher***

***simple, fast, it's iCasher!***

# Cosa è

iCasher è un software per la gestione completa di un chiosco per il pagamento self-service con monitor touch-screen, stampante fiscale e pagamento con carta di credito.

iCasher supporta diversi Accettatori e Riciclatori di monete o banconote, facilmente configurabili dal Pannello di controllo.

iCasher può essere configurato anche per la sola macchina di pagamento in contanti e può essere gestito in tutte le sue funzioni tramite WebSocket o con un file in / out

Self service  
Payment kiosk



onlycash payment  
machine



# Storia

## **Nel 2014 – Installazione su Self Service Payment Kiosk**

Grafica 4/3 19” - Riciclatori della Innovative Technology - Stampanti Fiscali Custom - Lettore di codice a barre - Terminale di Pagamento Carte di credito

## **Nel 2016 Installazione su cash Payment Machine**

Grafica 16/9 su 21” - Implementiamo Riciclatori Jcm - Comunicazione WebSocket - Comunicazione File Management - File log per ogni device - File log per generico d'interfaccia

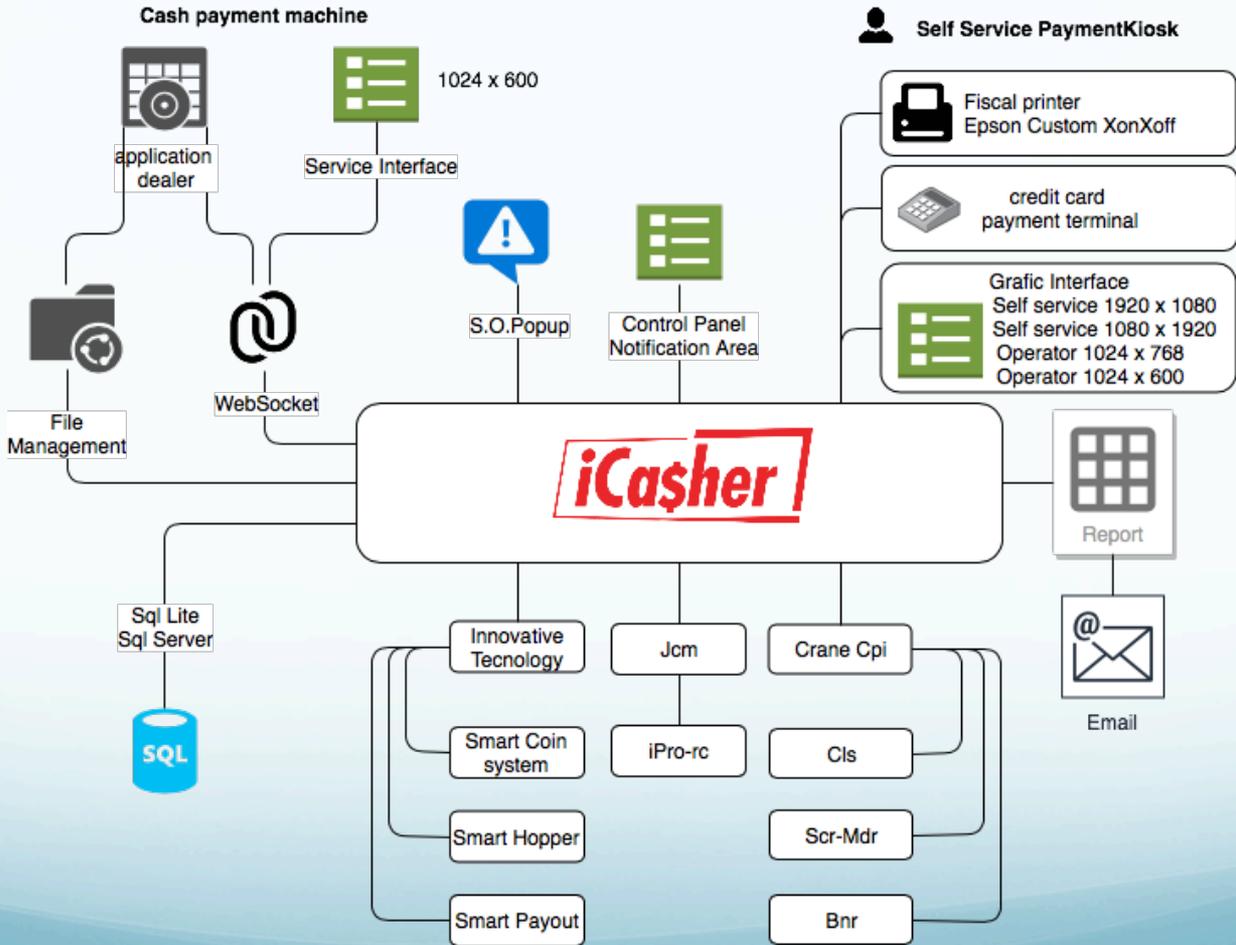
## **Nel 2017 Aggiornamento**

implementiamo riciclatori Crane CLS – SCR - Implementiamo Stampante Epson

## **Nel 2018 Aggiornamento**

Implementiamo gestione diretta per 3 banconote su Crane SCR - implementiamo riciclatori Crane BNR

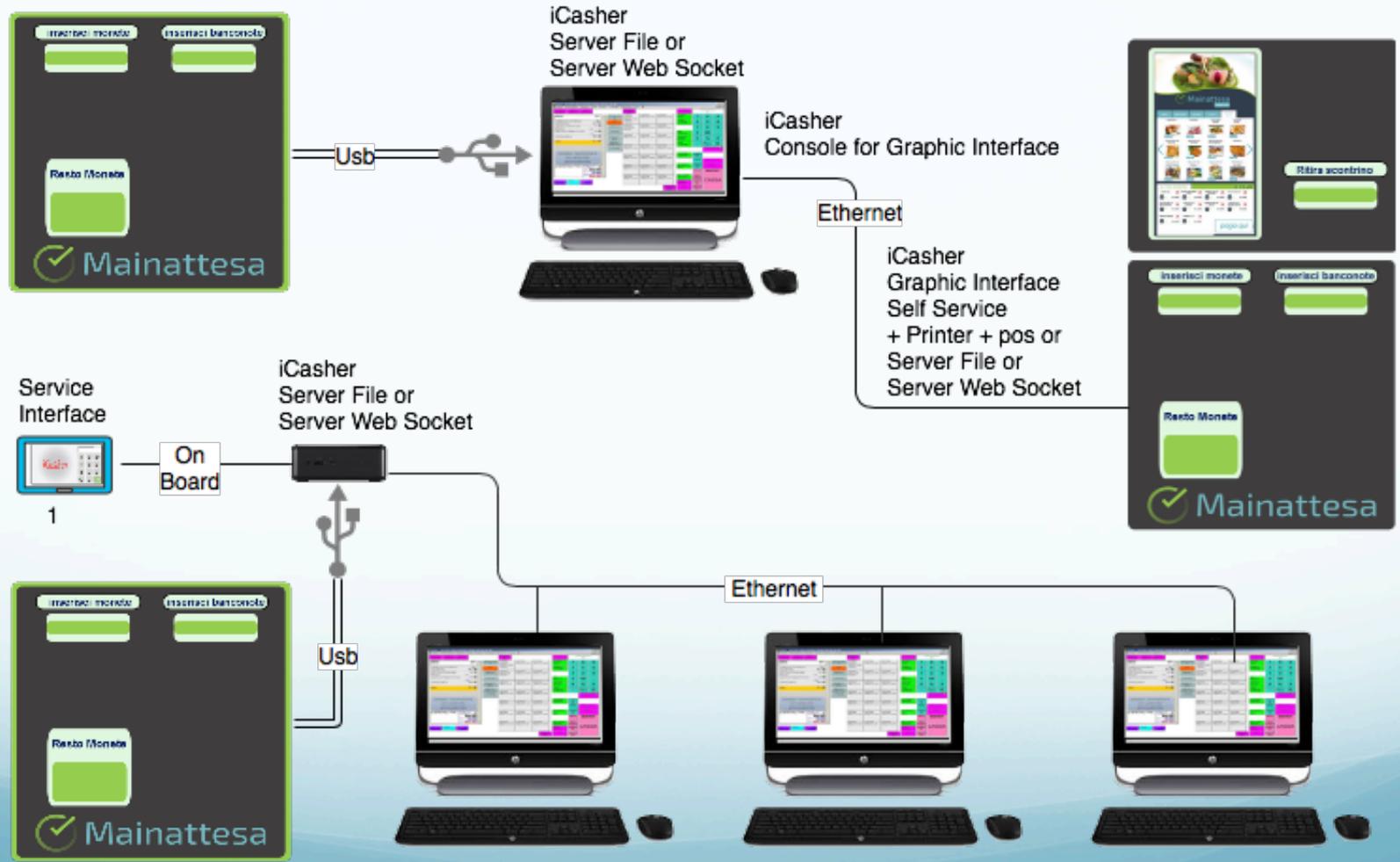
# Diagramma di flusso funzionale



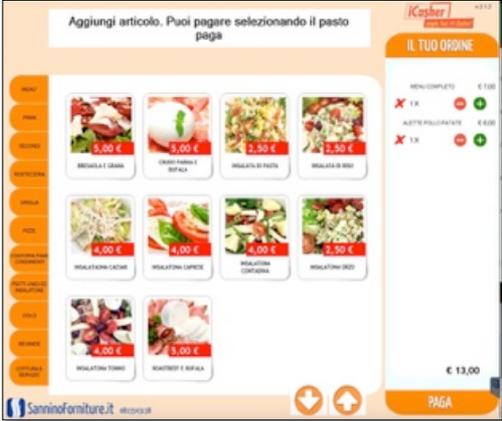
# iCasher

simple, fast, it's iCasher!

## Connessioni



# Interfaccia Grafica



Interfaccia Grafica  
Per utente Self-Service



Interfaccia Grafica  
Per Operatore



# Service Interface

Service Interface è il software che comunica con iCasher tramite Web Socket. È installato su un pc-touch situato a bordo macchina e rende il sistema indipendente in caso di emergenza per prelievi e pagamenti.

login



Home



Pagamento



Prelievo



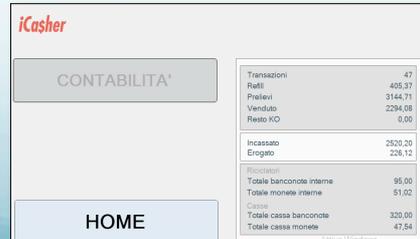
Refill Banconote



Refill Monete



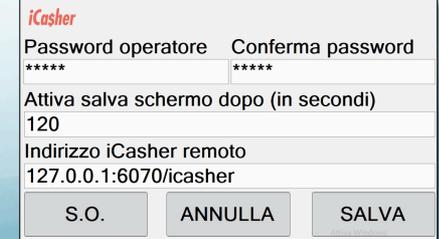
Totale Transazioni



Ultima Transazione



Configurazione

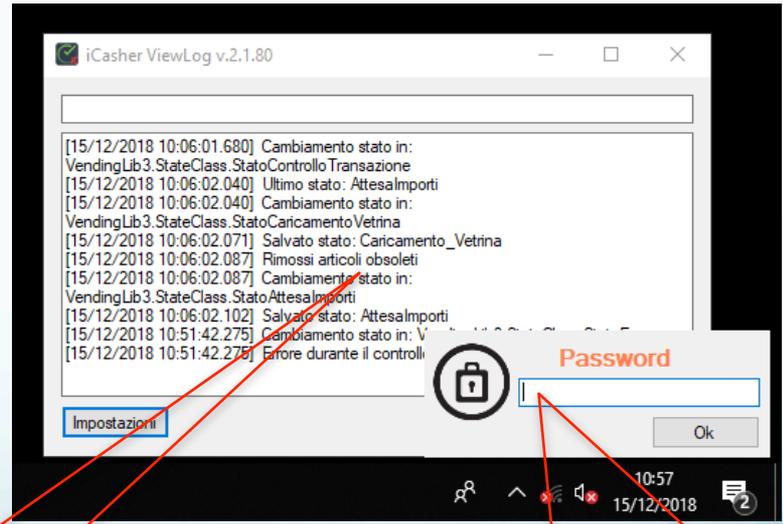
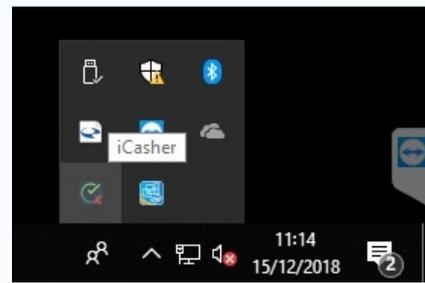
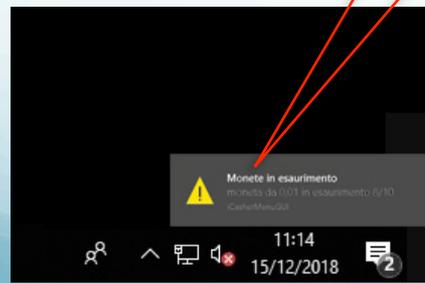
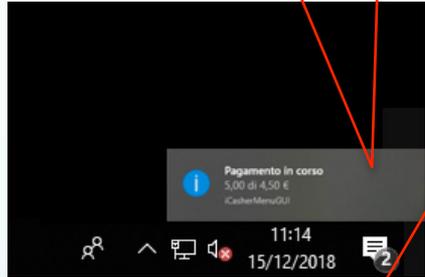


## System Tray

### S.O. Popup

Indica il totale da incassare e l'importo accettato

Avviso quando monete e banconote sono a livello minimo

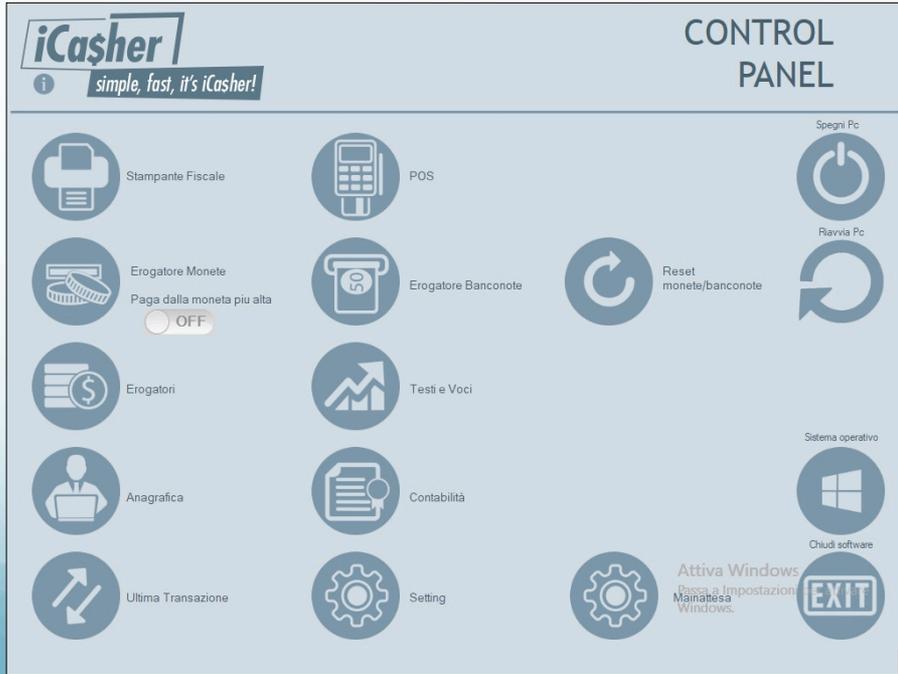


Area di Notifica

Password Accesso al Pannello di Controllo

# Pannello di Controllo

## Amministratore



## Operatore



# Pannello di Controllo

## Configurazione Pos

## Configurazione Stampante

The screenshot shows the 'GESTIONE STAMPANTE' (Printer Management) window. It features a sidebar with printer-related icons and a main panel with the following settings:

- Abilita stampante
- Seriale: Custom (selected), Epson
- COM: COM5
- B. Rate: [Empty]
- Bit dati: [Empty]
- Parità: [Empty]
- Bit stop: [Empty]
- Giornale dal: sabato 15 dicembre
- Giornale al: sabato 15 dicembre
- Verifica Periodica: [Button]
- Emetti scontrino: [Button]

At the bottom, there are 'Spegni Pc', 'Riavvia Pc', 'Sistema operativo', and 'Chiudi software' buttons, along with a red 'X' button, a green checkmark button, and an 'EXIT' button.

The screenshot shows the 'GESTIONE POS' (POS Management) window. It features a sidebar with POS-related icons and a main panel with the following settings:

- Comunicazione: Ethernet
- Gestione: Interna
- Ethernet: IP POS (192.168.1.201), POS IP port (1000)
- Abilita carte di credito:
- Protocollo: IAE17
- Seriale: COM, B. Rate, Bit dati, Parità, Bit stop

At the bottom, there are 'Spegni Pc', 'Riavvia Pc', 'Sistema operativo', and 'Chiudi software' buttons, along with a red 'X' button, a green checkmark button, and an 'EXIT' button.

# Pannello di Controllo

Configurazione  
Interfaccia Grafica e Comunicazione  
Inserimento dati Utente

**Customer**  
[Text Field]

**Address**  
[Text Field]

**Email Manager**  
[Text Field]

**Password Manager** [Text Field] **Operator** [Text Field]

**Email Service**  
[Text Field]  Kill explorer

**Directory File Import and Export**  
C:\Program Files (x86)\SanninoForniture\iCasher\Ve

activate S.O. Popup

activate graphics

1)  2)  
 3)

activate Web Socket Server

IP: 127.0.0.1    Porta: 6070

activate File Server

**Directory**  
C:\Users\User\Desktop\server\_file

activate cash withdrawal

Log [Icon]

## Configurazione Reciclatore

**GESTIONE PERIFERICHE**

Abilita periferiche

V. Periferiche 1.0  
 V. Periferiche 2.0  
 V. Periferiche 3.0 (solo per BNR)

**Monete**

Protocol: ccTalk

COM: COM1

B. Rate: 9600

Bit dati: 8

Parità: Pari

Bit stop: 1

Paga dalla moneta più alta  
 Paga casuale  
 Paga intelligente

Resto Massimo: 5000

**Banconote**

Protocol: BNR

COM: eSSP, eSSP-NV11, ccTalk, ID-003, MEI-SCR, MEI-MDR

Bit dati: BNR, 10V

Bit stop: 1

Log a basso livello

Percentuale avviso: 10

Spigni Pc [Icon]  
Riavvia Pc [Icon]  
Sistema operativo [Icon]  
Chiudi software [Icon]

EXIT [Icon]

# Pannello di Controllo

## Configurazione Monete

 On/Off accettazione denominazioni monete

 Linea rossa lampeggiante per mancanza o eccesso di monete

 Definisce le denominazioni da riciclare o da inviare Cash Box

**iCasher**  
simple, fast, it's iCasher!

**GESTIONE MONETE**

MONETE ACCETTATE	VALORE ATTUALE EURO	PZ	LIVELLO MINIMO CONSENTITO (PZ)	FONDO CASSA	LIVELLO MASSIMO CONSENTITO (PZ)	ROTTA
<input checked="" type="checkbox"/> 0,01	0,08 €	8	10	1	900	RICICLO
<input checked="" type="checkbox"/> 0,02	0,14 €	7	10	1	750	RICICLO
<input type="checkbox"/> 0,05	0,50 €	10	1	1	525	RICICLO
<input type="checkbox"/> 0,10	1,90 €	19	1	1	570	RICICLO
<input type="checkbox"/> 0,20	3,40 €	17	1	1	395	RICICLO
<input type="checkbox"/> 0,50	9,00 €	18	1	1	275	RICICLO
<input type="checkbox"/> 1,00	16,00 €	16	1	1	335	RICICLO
<input type="checkbox"/> 2,00	20,00 €	10	1	1	250	RICICLO
		51,02	4,15	3,88	1158,75	

Reset

Svuotamento al valore di fondo di cassa (mantenere l'ammontare prestabilito di banconote)

Svuotamento completo

Refill

Home

# Pannello di Controllo

## Configurazione Banconote

 On/Off accettazione denominazioni banconote

 Linea rossa lampeggiante per mancanza o eccesso di denaro

 Definisce le denominazioni da riciclare o da inviare Cash Box

Reset

Svuotamento al valore di fondo di cassa (mantenere l'ammontare prestabilito di banconote)

Svuotamento completo

Refill

Home

iCasher simple, fast, it's iCasher!		GESTIONE BANCONOTE				
BANCONOTE	VALORE ATTUALE EURO	PZ	LIVELLO MINIMO CONSENTITO (PZ)	FONDO CASSA	LIVELLO MASSIMO CONSENTITO (PZ)	ROTTA
<input type="checkbox"/> 5,00	25,00 €	5	1	1	60	C O N F I G U R A
<input checked="" type="checkbox"/> 10,00	0,00 €	0	1	0	30	
<input type="checkbox"/> 20,00	20,00 €	1	1	1	60	
<input type="checkbox"/> 50,00	50,00 €	1	1	1	30	
<input type="checkbox"/> 100,00	0,00 €	0	1	0	0	
<input type="checkbox"/> 200,00	0,00 €	0	1	0	0	
<input type="checkbox"/> 500,00	0,00 €	0	1	0	0	
		95,00	885,00	75,00	95,00	
RESET	SVUOTAMENTO FONDO CASSA	SVUOTAMENTO COMPLETO	REFILL	CHIUDI		

# Contabilità interna

LIVELLO INTERNO			LIVELLO INTERNO		
Taglio €	Pezzi	Complessivo €	Taglio €	Pezzi	Complessivo €
0,01	8	0,08	5,00	5	25,00
0,02	7	0,14	10,00	-	-
0,05	10	0,50	20,00	1	20,00
0,10	19	1,90	50,00	1	50,00
0,20	17	3,40	100,00	-	-
0,50	18	9,00	200,00	-	-
1,00	16	16,00	500,00	-	-
Totale complessivo Euro € 51,02			Totale complessivo Euro € 95,00		
Totale 146,02 €					

CASSETTO MONETE			CASSETTO BANCONOTE		
Taglio €	Pezzi	Complessivo €	Taglio €	Pezzi	Complessivo €
Totale complessivo Euro € 47,54			Totale complessivo Euro € 320,00		
Totale 367,54 €					

Operazioni con carta		0
Totale Carte di Credito		€ 0,00
<b>Totale complessivo fiscale</b>		
Clienti		38
Totale venduto		€ 2294,08
Fondo cassa impostato		€ 78,88
Liv. interno attuale		€ 146,02
<b>Totale complessivo contabile</b>		
Refill		€ 405,37
Prelievi		€ 3144,71
Importo già presenti nei cassetti		€ 367,54
Clienti		38
Totale venduto		€ 2294,08
Totale inserito		€ 2520,20
Totale resto erogato		€ 226,12
Totale resto non erogato		€ 0,00
<b>Chiusura Contabile</b>		<b>€ 67,14</b>

RITIRA MONETE (AZZERA CASSA)	RITIRA BANCONOTE (AZZERA CASSA)
---------------------------------	------------------------------------

CHIUSURA CONTABILE <small>Attiva Windows Passa a impostazioni per Windows.</small>	STAMPA ATTUALE
CHIUSURA FISCALE	ESCI



## Comunicazione con Web Socket

Il server WebSocket iCasher, se impostato, resta in ascolto su indirizzo ip porta configurati. L'autenticazione SSL avviene, se impostata, scambiando i certificati che il server autentica. I messaggi scambiati sono in formato JSON



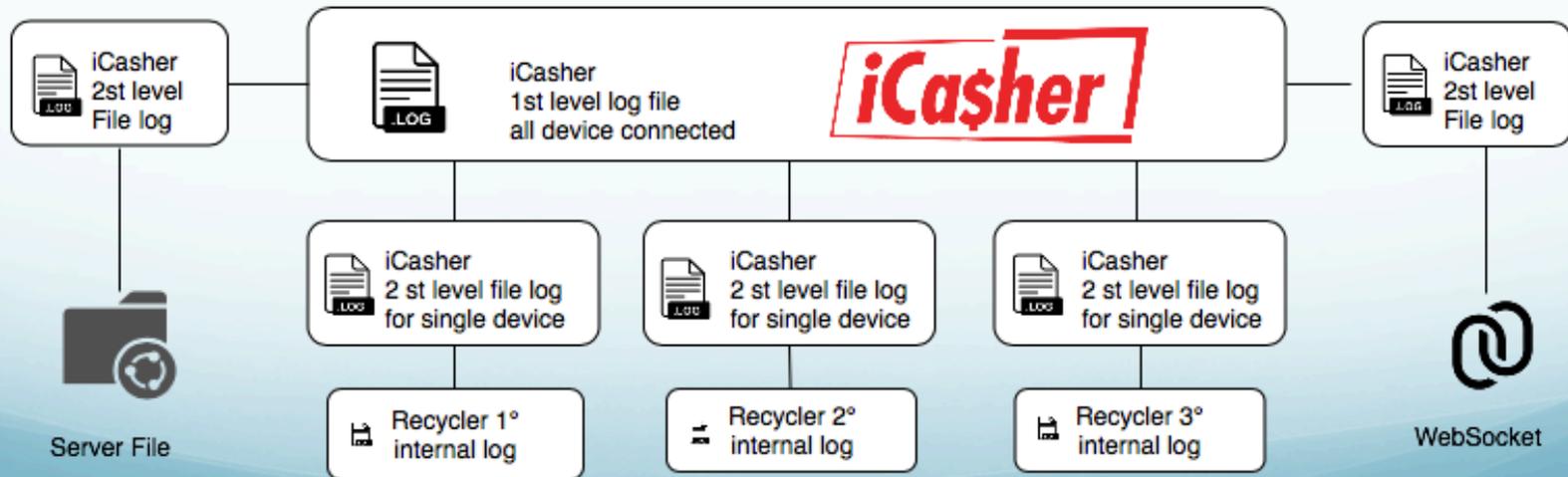
## Comunicazione con File

Il server File iCasher, se impostato, in un percorso preconfigurato rileva la presenza di un File Comando per pagamento o prelievo e scrive un file Risposta

# File di Log

iCasher facilita l'analisi delle anomalie perché crea un file di Log per tutte le attività interne, uno per ogni canale di comunicazione ed uno per ogni riciclatore collegato.

iCasher è stabile e sicuro nella gestione del denaro perché ogni transazione controlla i livelli delle denominazioni prima del pagamento, dopo l'accettazione e dopo l'erogazione del resto



iCasher sarà sempre aggiornato con nuovi riciclatori e stampanti come da richiesta dei nostri clienti

Partner:

Stampanti: Custom; Epson; Generic xon xoff;

Riciclatori: CranePi; Jcm; Innovative Technology;

Pos: Ingenico; Verifone;

# Sannino Forniture srl

Innovazione per Tradizione