



**CASSIA**

**Cloud Assisted per la Salute e la Sicurezza**

**PIATTAFORMA SPERIMENTALE CASSIA  
ALESSANDRO MARSICH, TELEVITA S.P.A.**



**CASSIA**  
CLOUD ASSISTED PER LA  
SALUTE E LA SICUREZZA

Evento finale di presentazione dei risultati – WEBINAR, 24 GENNAIO 2022, ORE 14:30

# OBIETTIVI DELLA PIATTAFORMA SPERIMENTALE



Monitoraggio NON INVASIVO delle persone sole con raccolta dati e generazione proattiva di avvertimenti sulle anomalie comportamentali.

Monitoraggio dei dati clinici (pressione, temperatura, ossigenazione, etc.) con applicazione di DSS (Decision Support System) per l'applicazione dei protocolli da parte degli operatori

Predisposizione alla CERTIFICAZIONE DISPOSITIVO MEDICO CLASSE 2 A

Predisposizione per integrazione con BlueJam per monitoraggio parkinsoniani e cadute

Predisposizione per integrazione con gli altri sistemi presenti e futuri di Televita

# PIATTAFORMA SPERIMENTALE CASSIA. LAYOUT DI SISTEMA

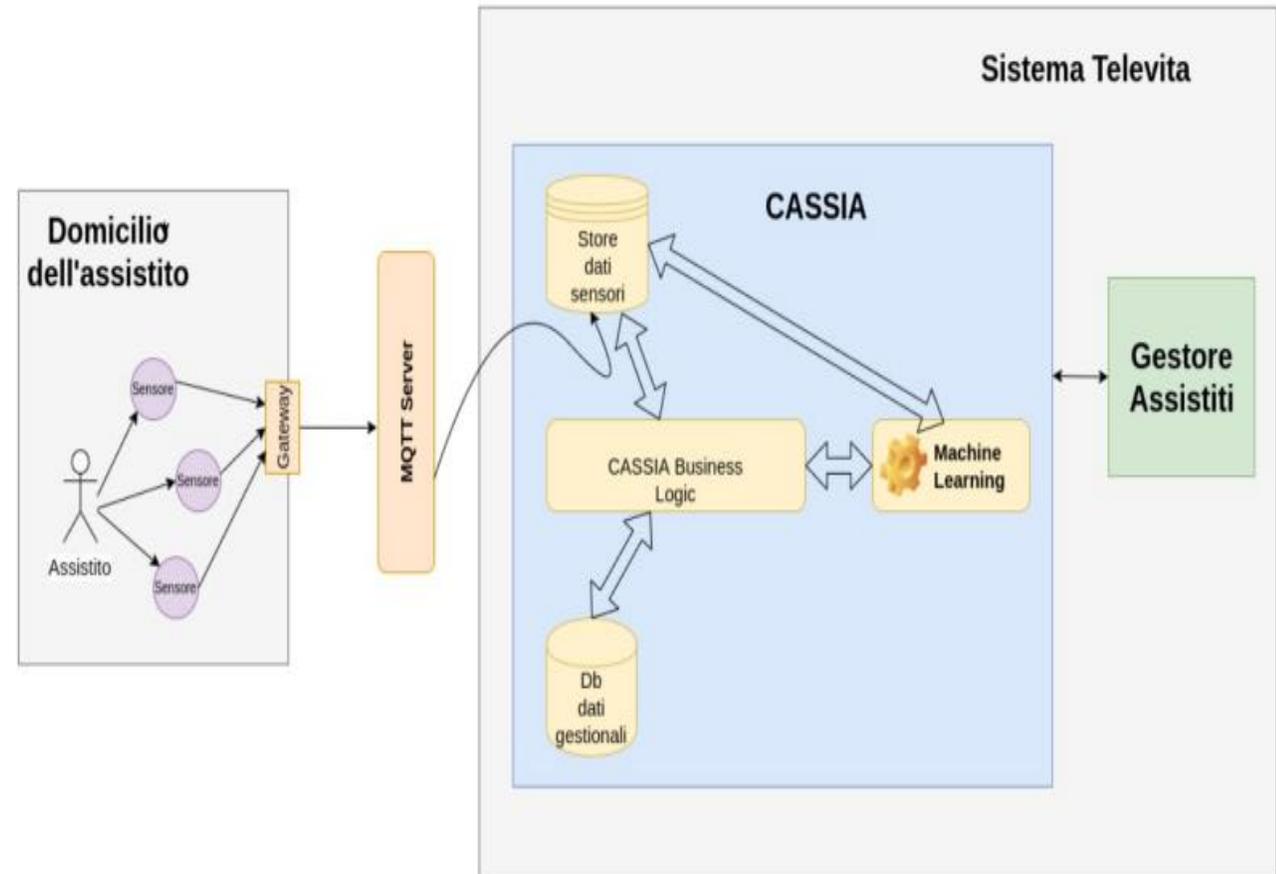


La piattaforma nasce sui principi di «privacy by default», appoggiata a strutture concettuali di ultima generazione quali VM, container, microservizi.

Si compone di:

una parte periferica composta da un gateway, creato secondo le specifiche di Televita, situato a casa dell'utente che ha il compito di raccogliere i dati delle periferiche (sensori PIR di passaggio, sensori apertura/chiusura porte/finestre, device di Telemedicina) e di trasmetterli alla piattaforma centrale.

una parte centralizzata che si occupa di raccogliere i dati attraverso protocollo MQTT, di storicizzarli e di elaborarli o gestirli attraverso DSS per presentarli agli operatori sotto forma di info, warning, allarmi. La piattaforma è predisposta per analizzare i dati attraverso machine learning per futuri usi ed implementazioni.



# PIATTAFORMA SPERIMENTALE CASSIA. LAYOUT DI SISTEMA



## Gestione soglie

In questa finestra è possibile impostare le soglie di allarme (grave-lieve-normale) per le misurazioni cliniche. Le soglie sono di default per tutti gli assistiti ma possono essere personalizzate singolarmente secondo il desiderio del Medico o dello Specialista.

**Televita** Gestione soglie Multioglia

Canale	Grave	Lieve	Norma	Lieve	Grave	
Oxymeter	93	93 - ?	? - 94	94 - 99	99	
Oxymeter	40	40 - 80	80 - 100	100 - 180	180	
Oxymeter	20	20 - 60	60 - 80	80 - 120	120	
Sfigmomanometro	?	? - ?	? - ?	? - ?	?	
Sfigmomanometro	?	? - ?	? - ?	? - ?	?	
Termometro	?	? - ?	? - ?	? - ?	?	
Termometro	?	? - ?	? - ?	? - ?	?	

Mostra  1-7 di 7 (1 Pagina) < 1 >

alessandro marsich  
Operatore

# PIATTAFORMA SPERIMENTALE CASSIA. LAYOUT DI SISTEMA



## Gestione eventi

In questa finestra è possibile visualizzare gli eventi con il livello di gravità associato (allarme, info, evento tecnico, etc.)

L'operatore può entrare nel dettaglio dell'evento e gestirlo secondo il protocollo preimpostato e creato in accordo con il personale medico.

**Televita**

**Eventi**

Data: --/--/---- Servizio: Cerca servizio... Tipologia: Cerca tipologia **FILTRA**

161 eventi

Data	Nome e cognome	Servizio	Tipologia	Descrizione
12/11/2021, 10:14:09	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (20-120)
12/11/2021, 10:14:09	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (40-180)
12/11/2021, 09:59:39	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (20-120)
12/11/2021, 09:59:39	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (40-180)
12/11/2021, 09:43:56	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (20-120)
12/11/2021, 09:43:56	name1 surname1	Dispositivi	Allarme	GRAVE - Il valore rilevato (0.0) è oltre i limiti impostati (40-180)

Mostra 10 1-10 di 161 (17 pagine) < 1 2 3 4 5 >

alessandro marsich  
Operatore

# PIATTAFORMA SPERIMENTALE CASSIA. LAYOUT DI SISTEMA



## Gestione rubrica

In questa finestra è possibile visualizzare l'anagrafica degli utenti.

Qualora siano presenti delle attività da eseguirsi sugli assistiti (telemonitoraggio, promemoria medicine/promemoria visite), l'operatore vedrà comparire il nome, il cognome, l'attività prevista e la data/ora in cui contattare la persona nella lista attività.

**Televita** Rubrica NUOVO UTENTE +

FILTRA

Nome	Cognome	Data di nascita	Codice Fiscale	Genere	Indirizzo	Città	Casa	Cellulare
Frank	Aranci	18/1/1950	12345678910					
Giovanni	Bianchi	12/10/1982	SECOND82R52F158T					
Gabriella	Fiore	18/1/1950	OTTAVO50A58H040E					
Frederick	Kolor	20/8/2021	SETTIM73M20Z318N					
Luisa	Neri	24/9/1956	TERZOOU56P64A346I					
Alessandro	Rosa	6/7/2001	QUARTO01L06G888J					
Mario	Rossi	1/1/1999	PRIMO099A41Z330B					

# Grazie dell'attenzione



**Telovita**

BioingTS



Progetto cofinanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale del Programma Operativo Regionale del Friuli Venezia Giulia. Programmazione POR FESR 2014-2020 – Attività 1.3.b «Incentivi per progetti «standard» e «strategici» di R&S da realizzarsi attraverso partenariati pubblico-privati - aree di specializzazione Tecnologie Marittime e Smart Health».



**POR FESR**  
**2014 2020**  
*Friuli Venezia Giulia*

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

