



TV-PHONE – tecnologia per la sicurezza delle persone

Descrizione della problematica o del bisogno nell'azienda o pubblica amministrazione utente.

Di sera può capitare che un familiare si addormenti sul divano, guardando la tv e non senta la chiamata al cellulare del parente anziano o malato che cerca il suo aiuto. La stessa situazione si verifica quando un familiare non riesce a mettersi in contatto col parente anziano perché quest'ultimo, tenendo il volume della TV troppo alto, non sente il suono del telefono fisso, mobile o del campanello di casa.

La certezza di raggiungere il proprio interlocutore in qualsiasi momento è l'esigenza che si è voluta soddisfare.

In assenza di risposta ad una nostra telefonata la **mia idea è stata di riuscire comunicare via TV, tramite un telefono di nuova concezione, che integra Tv e telecomando, di facile uso per chiunque.**

.Descrizione della soluzione tecnologica (tecnologie usate, architettura, ecc.).

Il progetto è stato **realizzato con un telefono di nuova concezione che si collega al TV di una famiglia.**

L'apparato TV-PHONE realizzato è un dispositivo elettronico fruibile sia con TV connesse in internet, sia con TV senza connessione. **TV-PHONE** è costituito da apparato contenente una SIM telefonica ed è dotato di tecnologia Wi-Fi e Bluetooth, con ingresso TV tramite porta HDMI, alimentazione tramite rete e/o porte USB.



TV-PHONE è un device costituito da apparato elettronico single-board computer (ovvero un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica), contenente una SIM telefonica ed è dotato di tecnologia Wi-Fi e Bluetooth, con ingresso TV tramite porta HDMI, alimentazione tramite rete e/o porte USB.



Tale device sarà integrato da apposito software (Firmware) per consentire la connessione della TV di qualunque produttore.

Il device consentirà la comunicazione con le TV anche senza connessione diretta internet.

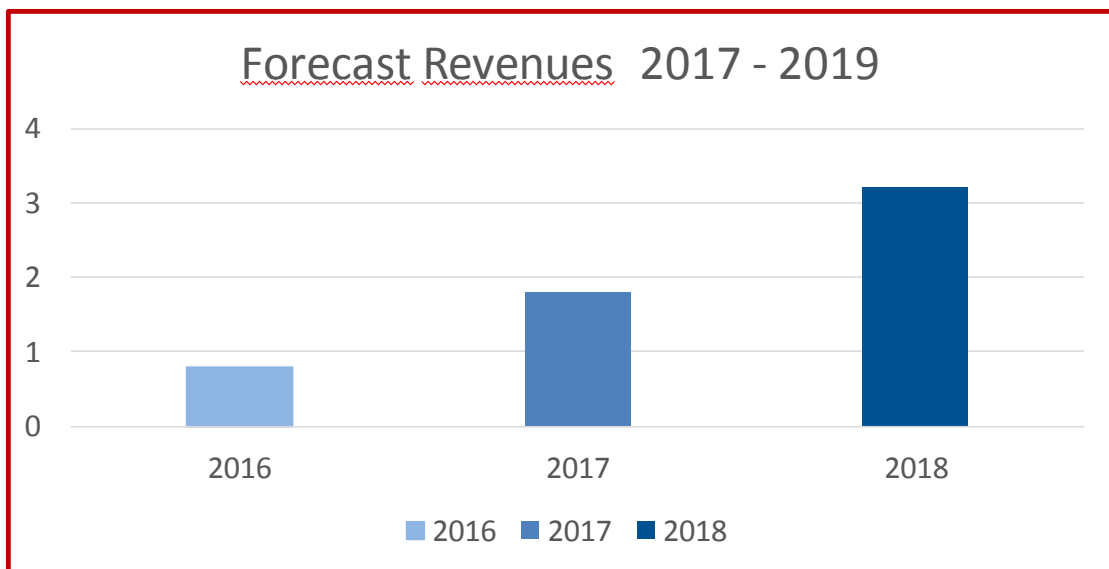
L'applicativo software e hardware è coperto da:

1. Brevetto italiano n. 0001419588 avente durata sino al 20-08-2033 a tutela dell'IDEA
2. Domanda di brevetto internazionale del 28/01/2016 a tutela delle varie APPLICAZIONI
3. Domanda di brevetto internazionale del 01/08/2016 a tutela del DISPOSITIVO

Descrizione del progetto di implementazione - complessità, tempi, aspetti organizzativi, costi, ecc.

Il dispositivo prevede il collegamento tramite porte USB per ricevere dati dell'utente a domicilio provenienti da device sanitari (misuratori di pressione, tensiometri, glucometro, strumenti di monitoraggio attività fisica, ecc) da inviare ai server del Centro Servizi Sanitari .

Queste le previsioni di Forecast triennale



Ad oggi il dispositivo prototipo è già realizzato e funzionante.

La sua industrializzazione, tramite produzione di scheda elettronica con firmware, e messa in produzione richiede un investimento di 1 milione di Euro.

Descrizione dei principali benefici raggiunti dall'azienda o pubblica amministrazione utente.

L'ente sanitario (Centro Servizi per Anziani, RSA, Clinica, Ospedale):

Il dispositivo realizzato consente di gestire l'Anziano e la persona fragile al proprio domicilio, collegandosi in modo automatico con i propri familiari e/o il Centro servizi di assistenza, abbattendo i costi di gestione per la persona fragile dell'Ente sanitario ed offrendo sicurezza e serenità all'utente e alla sua famiglia, in qualunque ora del giorno e della notte.



Protezione civile ed Enti pubblici:

La Protezione civile ed i Comuni potranno comunicare con i cittadini sia per segnalazioni di alert, sia per comunicazioni istituzionali.

Descrizione degli elementi distintivi e di reale innovatività/originalità della soluzione, anche con riferimento a soluzioni «concorrenti».

Il TV PHONE permette di raggiungere telefonicamente qualunque persona sia dotata di TV. Solo il proprietario del TV , in totale libertà ed autonomia, da il consenso ai numeri telefonici autorizzati ad attivare l'accensione del TV in stand by ed a cambiare i canali, se il TV è in uso. Gli altri numeri chiamanti possono solo riscontrare i servizi di un normale smartphone ricevente.

La ricezione di Sms spam in TV è inibita.

I brevetti ottenuti e l'accoglienza ricevuta dagli enti sanitari cui è stato presentato il prototipo funzionante confermano che non sono individuati al momento prodotti competitor.