



Impianto elettronico per vasche
con controllo locale e remoto via
smartphone

Sistema di automazione per vasche con comando a bordo e attraverso smartphone

- Si tratta di un impianto elettronico per vasche che consente il controllo locale attraverso una tastiera e il controllo remoto tramite smartphone.
- Tutti i comandi della vasca sono remotizzati sull'app dello smartphone e possono essere utilizzati sia in ambiente domestico che in mobilità.



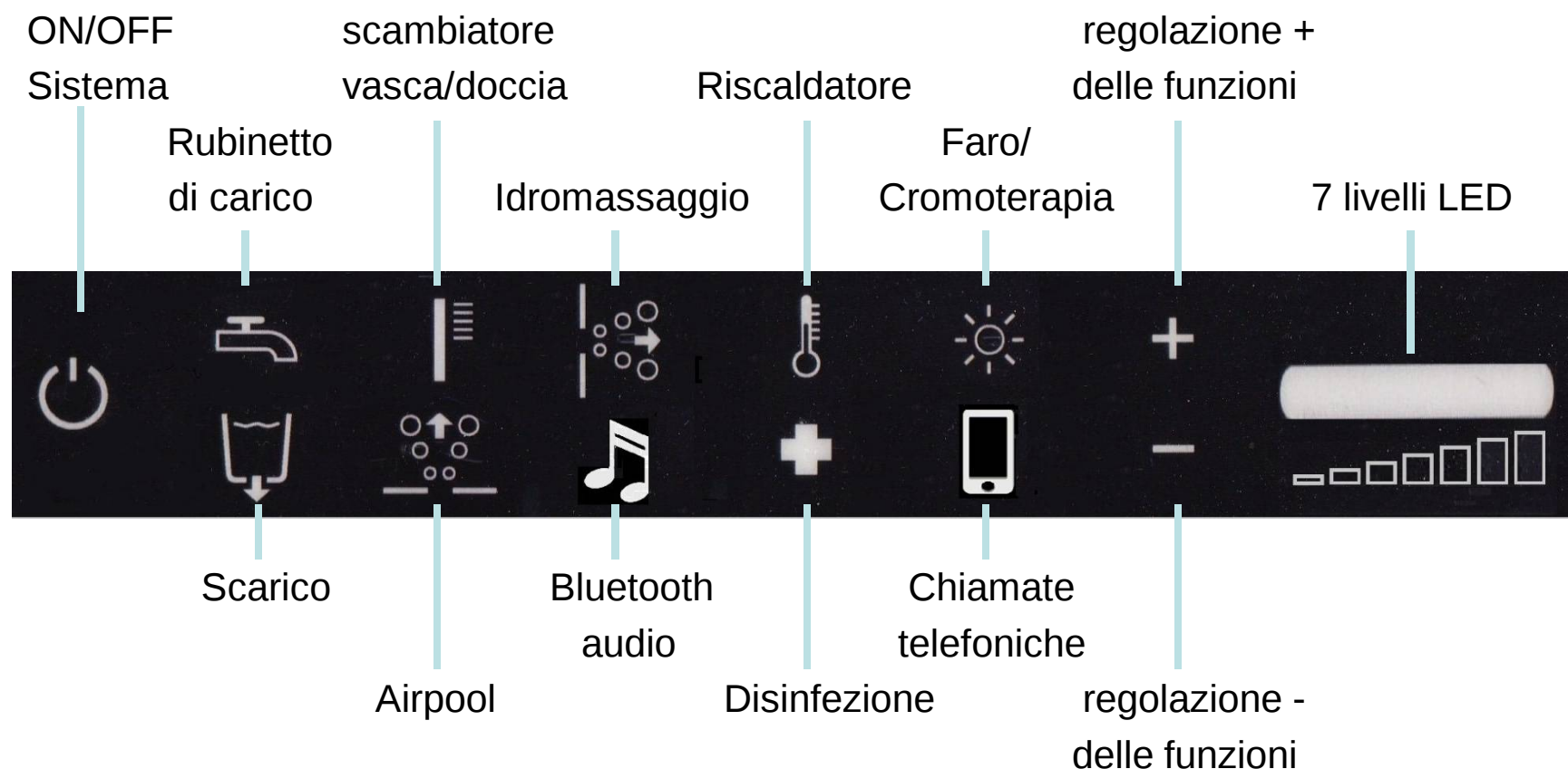
Caratteristiche del controllo da remoto tramite smartphone via 3G-4G

- Lontano da casa, è possibile inviare il comando "Riempimento automatico" dallo smartphone tramite un server remoto. La vasca automaticamente si accende, si riempie e regola la temperatura desiderata dell'acqua.
- L'App avvisa quando il riempimento è completato.
- Dopo il riempimento, la vasca mantiene la temperatura dell'acqua fino a quando non viene preso il controllo locale.

Caratteristiche del controllo locale (da tastiera o smartphone collegato tramite wifi)

- ON/OFF del sistema
- Apertura/chiusura della valvola elettronica di scarico
- Riempimento attraverso rubinetto elettronico
- Regolazione della temperatura
- Commutazione vasca / doccia
- Accensione / spegnimento dell'idromassaggio
- Modulazione della velocità dell'idromassaggio (solo dalla tastiera)
- Accensione / spegnimento airpool e regolazione della velocità
- Accensione / spegnimento del riscaldatore
- Ciclo di disinfezione
- Cromoterapia
- Gestione dell'audio da smartphone / tablet tramite Bluetooth
- Gestione delle chiamate telefoniche

Tastiera a bordo vasca retroilluminata a LED (personalizzabile per i nostri clienti)



App su smartphone per il controllo remoto
(personalizzabile per i nostri clienti)



Architettura del sistema

La comunicazione a distanza di ogni vasca con gli smartphone associati è gestito dal El. Server cond

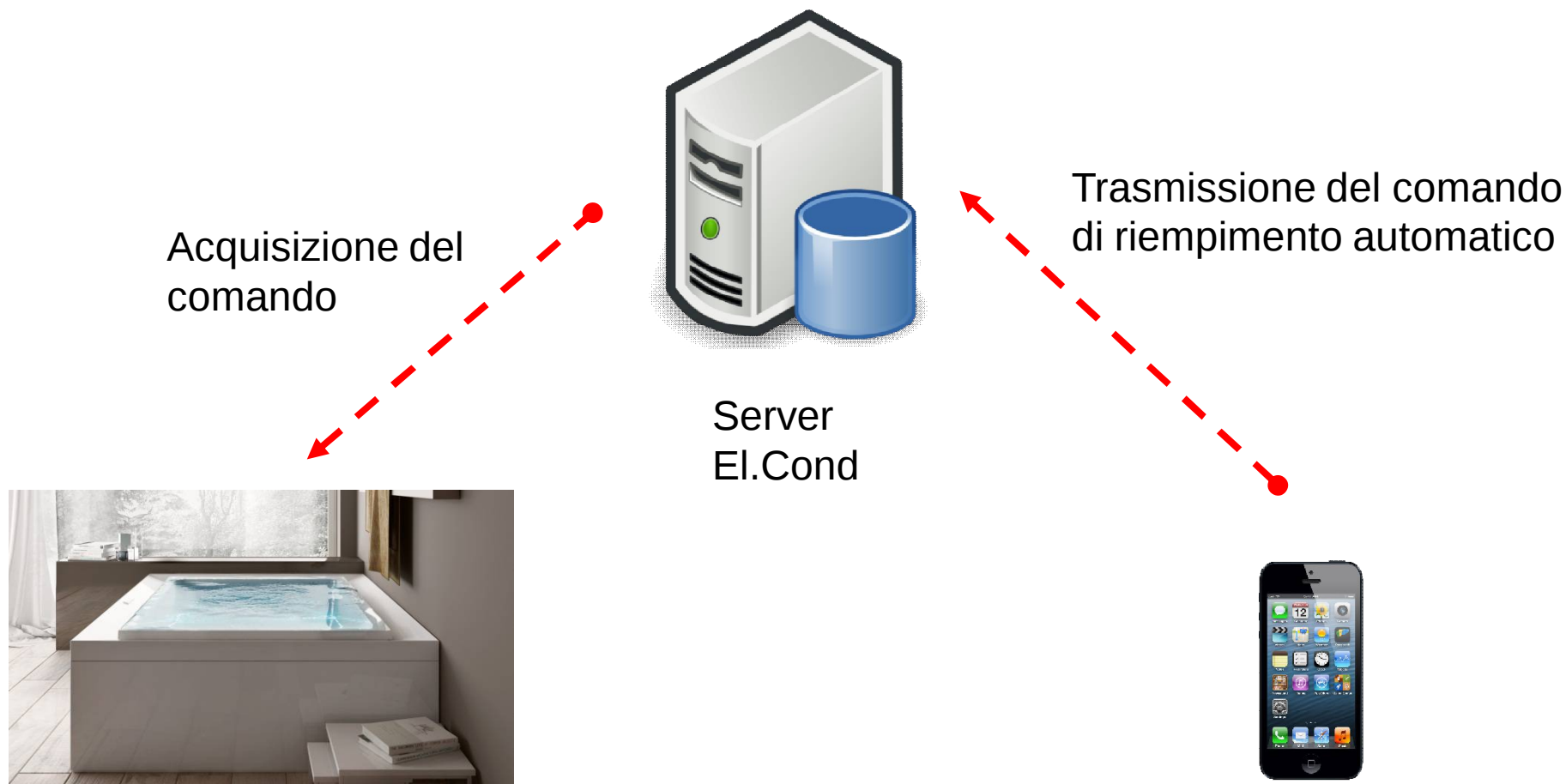
Controllo ricorrente di
comandi presenza



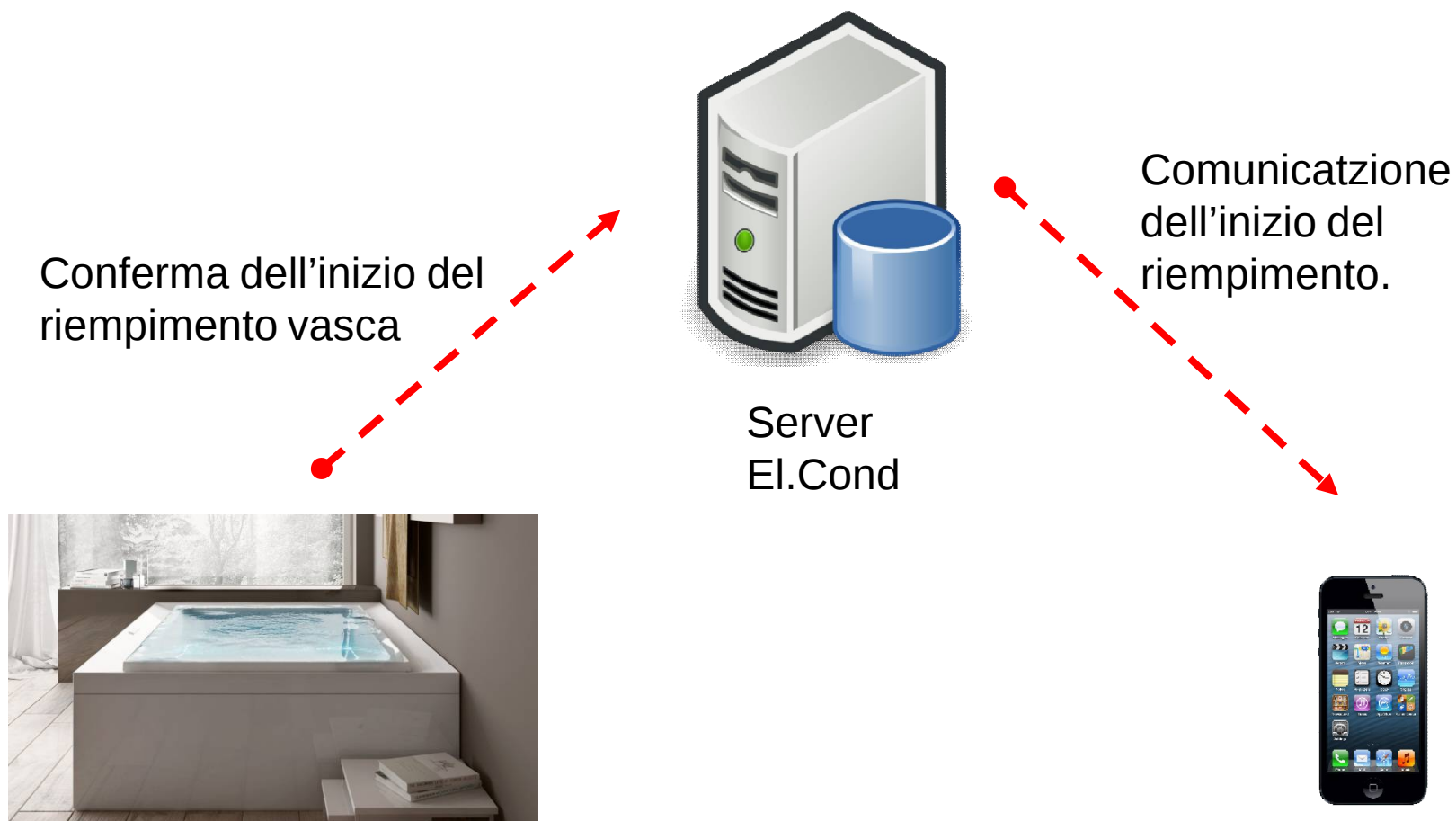
Server
El.Cond



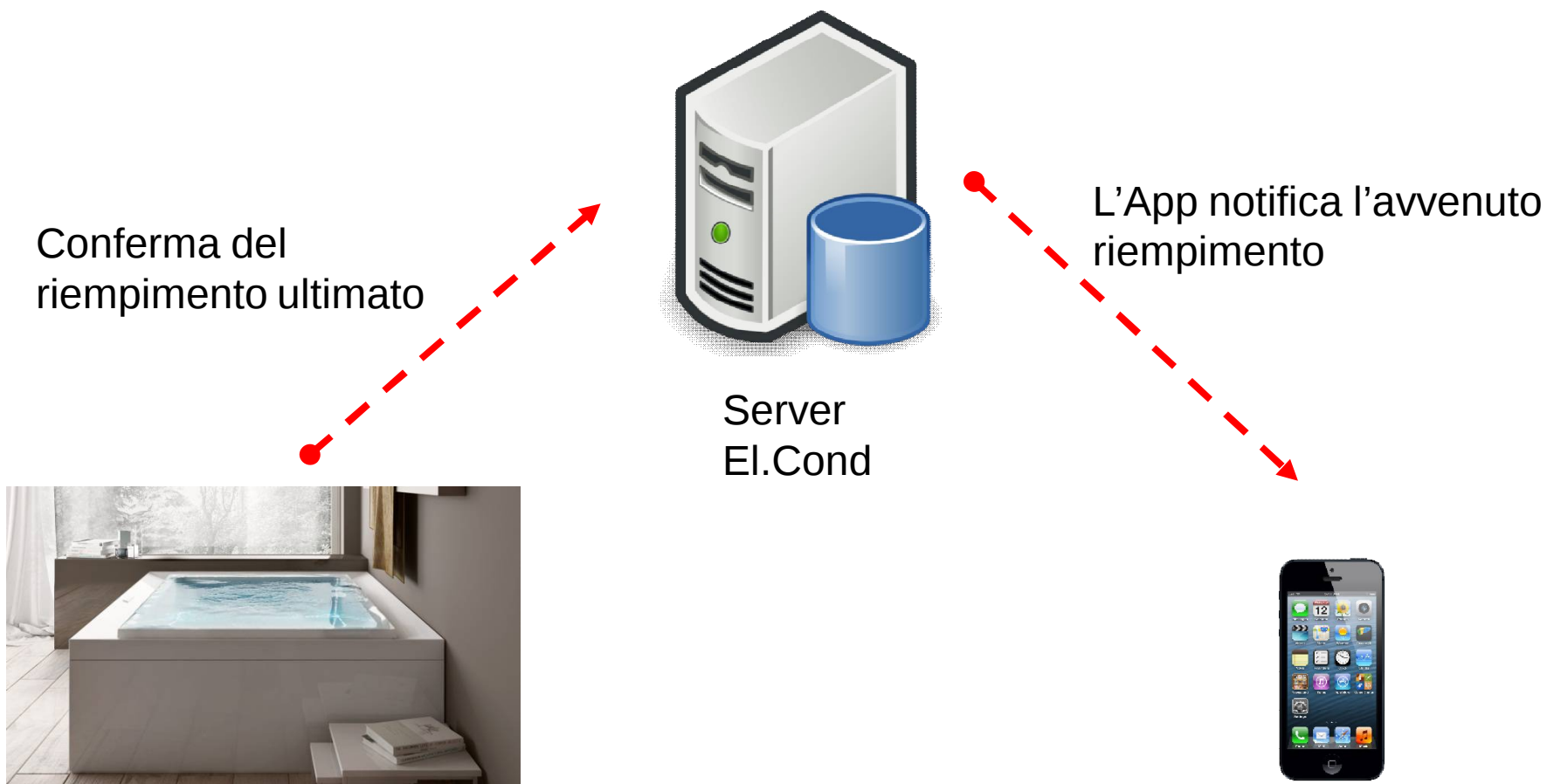
Architettura del sistema



Architettura del sistema



Architettura del sistema



Requisiti

- Connessione Internet per la comunicazione tra il controllo elettronico della vasca e il server EL.Cond.



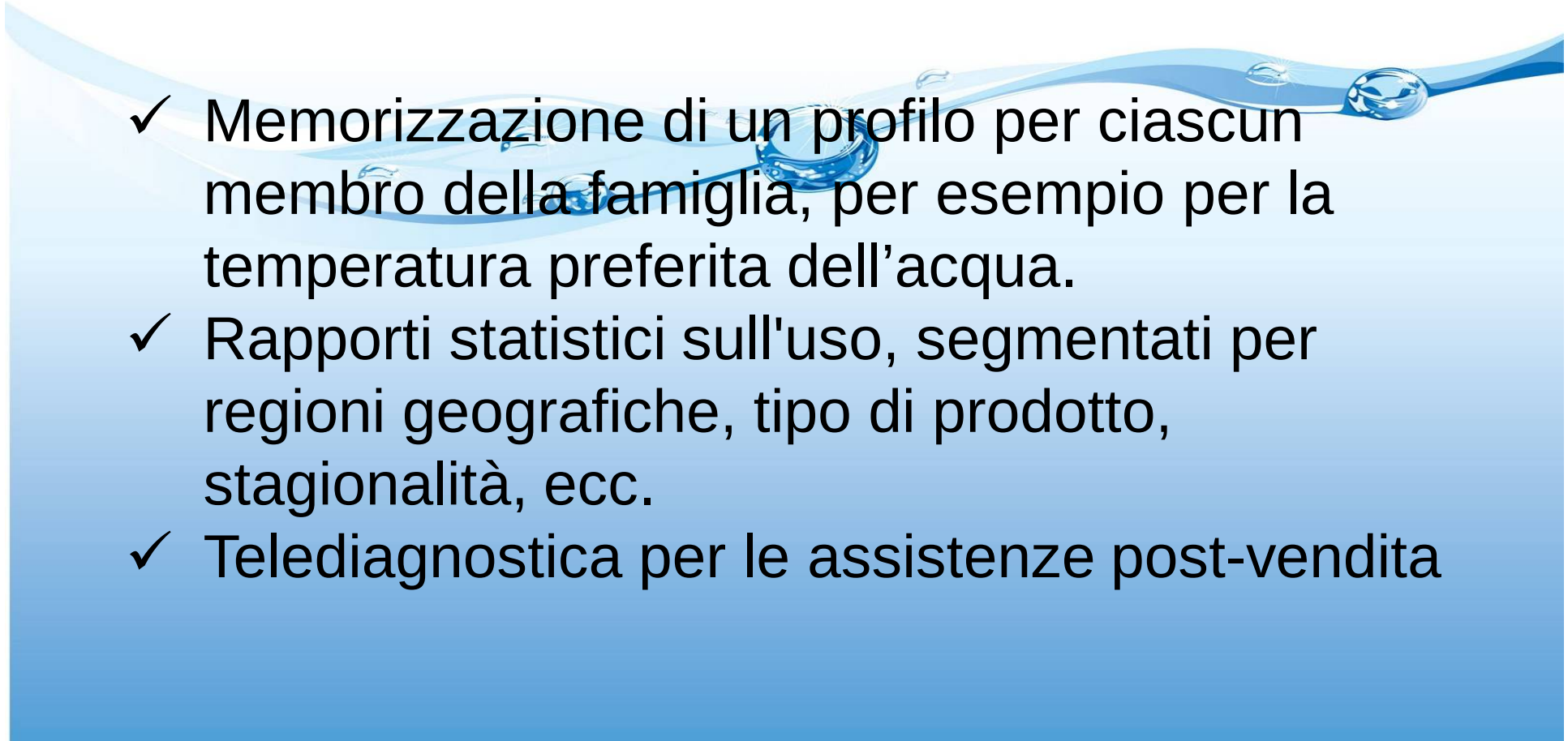
- Smartphone abilitato al traffico dati 3G/4G



Stato dell'arte

- Il sistema descritto è stato testato per diversi mesi.
- Il sistema è certificato CE e FFC.
- Il sistema è pronto per la produzione.
- il sistema è modulare, cioè molte funzioni possono essere aggiunte separatamente. Se una funzione non è presente, automaticamente non appare sulla tastiera e sull'App.

Scenari di evoluzione del sistema di controllo vasche

- 
- ✓ Memorizzazione di un profilo per ciascun membro della famiglia, per esempio per la temperatura preferita dell'acqua.
 - ✓ Rapporti statistici sull'uso, segmentati per regioni geografiche, tipo di prodotto, stagionalità, ecc.
 - ✓ Telediagnostica per le assistenze post-vendita

Principali vantaggi per l'utente

- **Il piacere di preparare la vasca alla temperatura preferita ovunque ci si trovi.**
È possibile attivare il riempimento della vasca attraverso il rubinetto virtuale dello smartphone mentre si va a casa o mentre ci si rilassa sul divano. Lo smartphone avviserà quando il bagno è pronto.
- **Mentre ci si gode il bagno, è possibile ascoltare la musica preferita da qualsiasi dispositivo tramite Bluetooth e rispondere al telefono.**

Vantaggi per l'azienda

- ✓ Innovazione della gamma di prodotti.
- ✓ L'elettronica compatta permette di dotare dell'impianto anche vasche con spazi ridotti.
- ✓ Tutti i collegamenti alle periferiche sono cablati all'esterno della scatola della centrale, risparmiando così sui tempi di installazione.
- ✓ Immagine: azienda al passo con l'innovazione tecnologica e le tendenze.
- ✓ Visibilità: l'app scaricabile gratuitamente aumenta la visibilità della società.
- ✓ L'azienda può conoscere le statistiche di utilizzo dei propri prodotti.
- ✓ Il sistema consente futuri scenari di manutenzione a distanza (diagnostica remota).