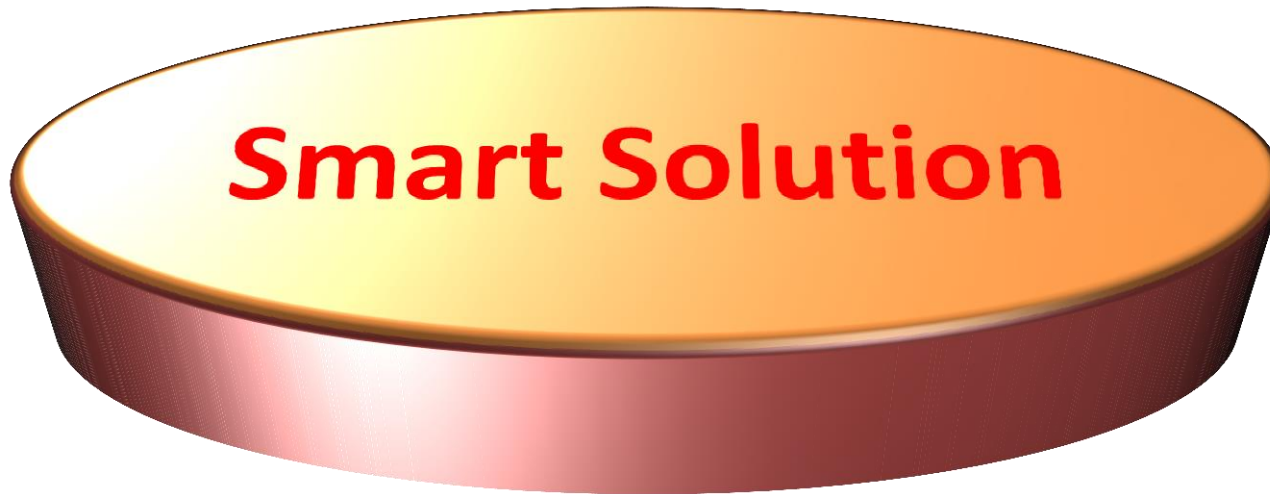


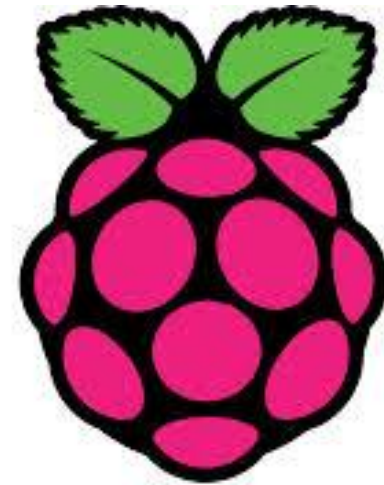


presenta

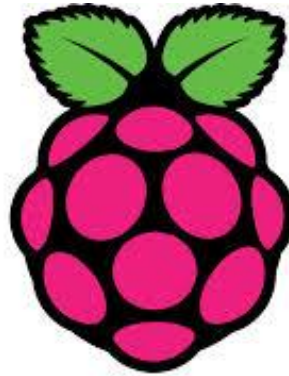


***Centralizzazione di Controlli e/o Gestione per
Apparati, Sistemi, Applicativi ed Ambienti Eterogenei.
Soluzione Hardware e Software Open utilizzata in particolare le
funzioni tipiche della Domotica e nelle esigenze per Smart City***

con
Soluzioni Open



RaspberryPi



RaspberryPi

Il **Raspberry Pi** è un **single-board computer** (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica) sviluppato nel **Regno Unito** dalla [Raspberry Pi Foundation](#). Il suo lancio al pubblico è avvenuto alla fine del mese di febbraio 2012.

La scheda è stata progettata per ospitare sistemi operativi basati su un **kernel Linux o RISC OS**. È assemblata fisicamente in Galles, nel Sony UK Technology Centre.



Arduino è una scheda elettronica di piccole dimensioni con un microcontrollore e circuiteria di contorno, utile per creare circuiti e reti personalizzate, composta da una [piattaforma hardware](#) per il [physical computing](#), sviluppata presso l'[Interaction Design Institute](#), un istituto di formazione post-dottorale con sede a [lvrea](#), fondato da [Olivetti](#) e [Telecom Italia](#)[2].

Con **Arduino** si possono realizzare in maniera relativamente rapida, dispositivi come **controllori di luci, di velocità, sensori di luce, temperatura e umidità, ecc.** inoltre può pilotare, **attuatori e comunicazione con altri dispositivi.**

È corredato da un ambiente di sviluppo per la programmazione, tutto il software è libero, e gli schemi circuitali sono distribuiti come **hardware libero.**

Smart Solution

Cos'è

E' una suite di strumenti per il controllo a distanza di dispositivi collegati o collegabili alla rete sfruttando tecnologie Open.

Tali dispositivi possono essere propriamente di rete (computer, router, switch, ecc.) e/o dispositivi di campo (motori, generatori di tensione/corrente, sensori di parametri ambientali, interruttori, sistemi di automazione, ecc.)

Smart Solution

Come funziona?

Il sistema è composto da uno o più nodi autonomi che dialogano tra loro, da un supervisore che ne gestisce le funzionalità e da un'interfaccia utente per smartphone, tablet e PC. Tutto, sia hardware che software, basato su prodotti Open Source.

Reti Intelligenti

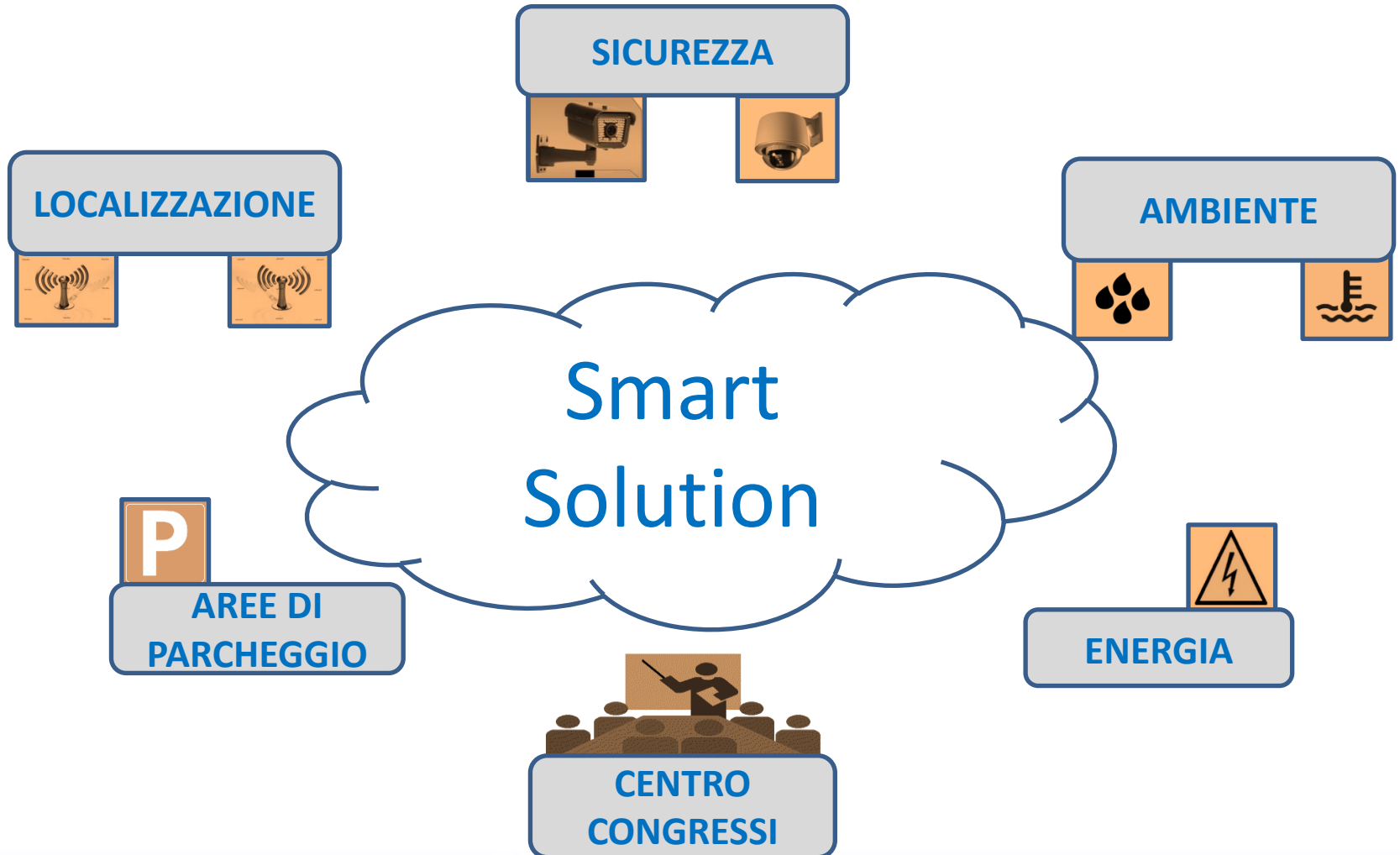
Telecontrollo

Wi-Fi

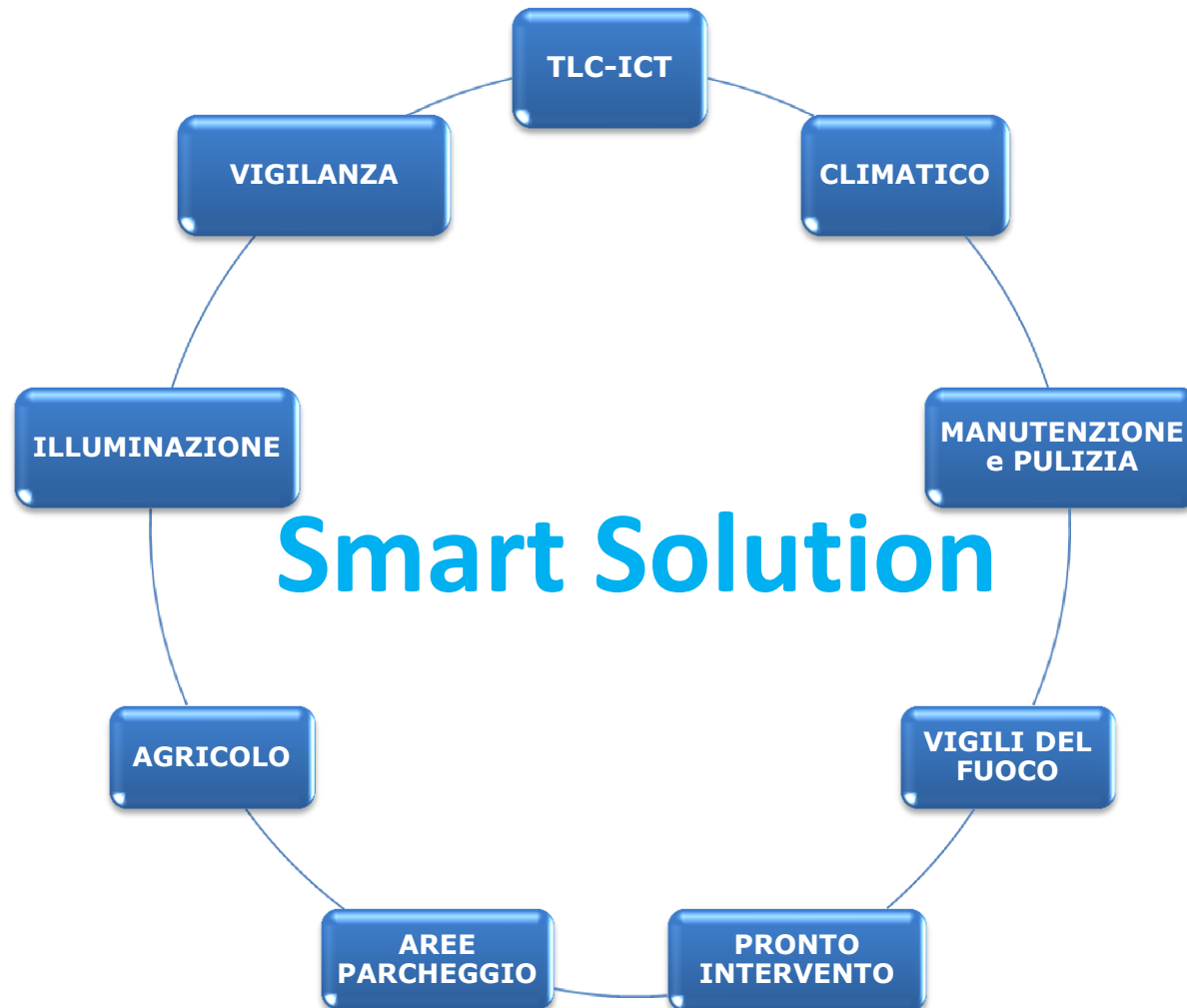
Cosa fa
Smart Solution

- 1. Monitoraggio near real-time di dispositivi hardware**
↓
- 2. Raccolta e memorizzazione di dati d'esercizio**
↓
- 3. Ricezione, generazione e memorizzazione di allarmi**
↓
- 4. Notifica allarmi o stato dell'esercizio**
↓
- 5. Attuazione comandi**
↓
- 6. Centralizzazione e remotizzazione del controllo**

“Campi d’azione”

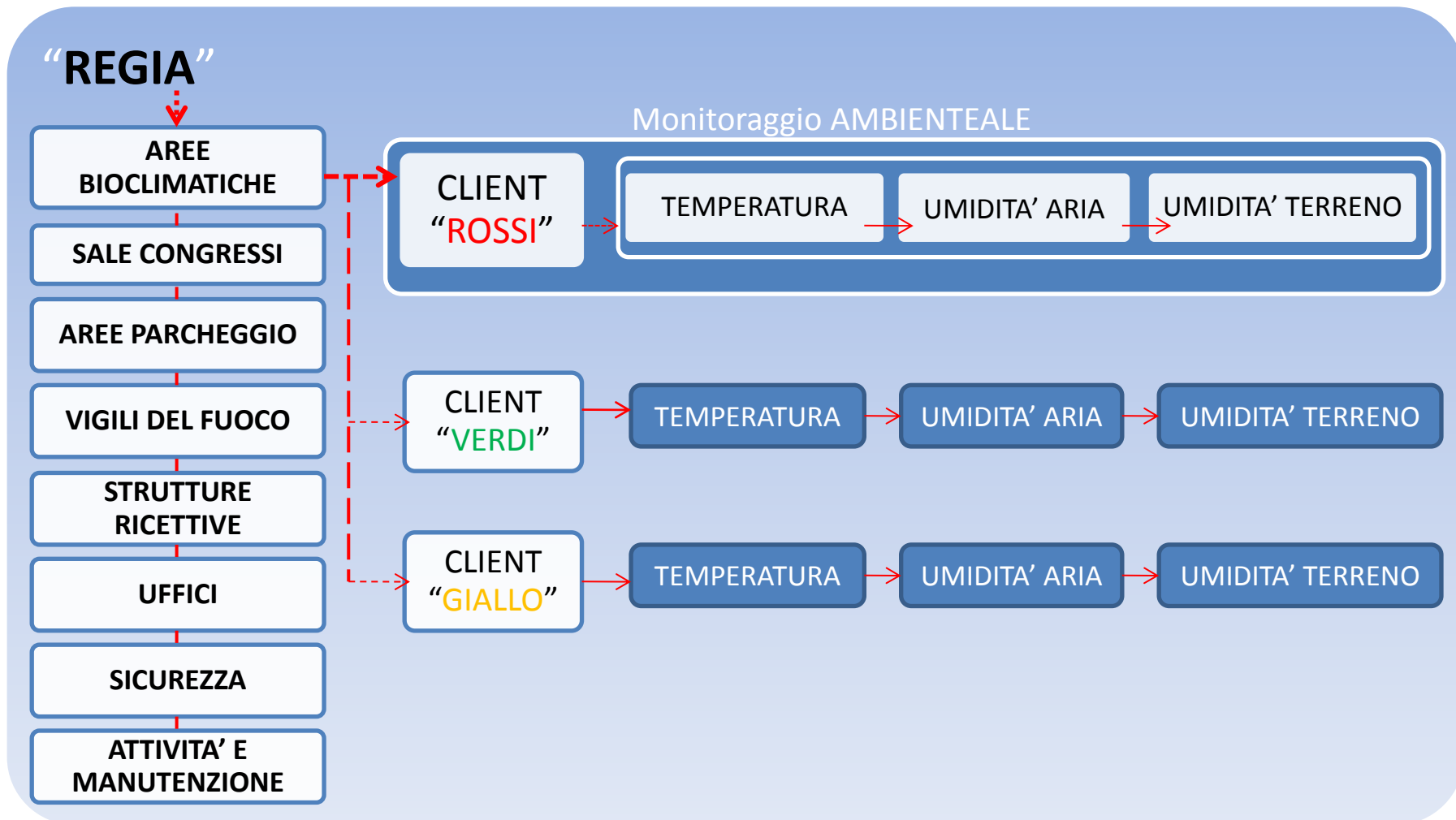


Ambienti da monitorare con Smart Solution



Smart Solution

"MULTICLIENT"



Smart Solution Client

Alcuni esempi dei widget utilizzati per il monitoraggio real-time:



Smart Solution

CONTROLLO AMBIENTALE

RILEVATORI

RILEVATORI

ATTUATORI

TEMPERATURA

SENSORI TEMPERATURA

CONDIZIONATORI
(CALDO-FREDDO)

UMIDITA' ARIA

SENSORI UMIDITA' ARIA

ESSICCATORI

UMIDITA' TERRENO

SENSORI UMIDITA'
TERRENO

IRRIGATORI

Smart Solution

AREE PARCHEGGIO

RILEVATORI

ILLUMINAZIONE

POSTI DISPONIBILI

FUNZIONAMENTO SBARRE
(IN-OUT)

FUNZIONAMENTO
CASSE

ATTUATORI

SENSORE LUCE
AMBIENTE

CONTATORE IN-OUT

SENSORE

ALLARME

ATTUATORI

REGOLAZIONE DELL'
INTENSITA'

SEGNALAZIONE

ALLARME

ALLARME

Smart Solution

LOCALIZZAZIONE

RILEVATORI

ATTUATORI

MEZZI DI SOCCORSO MEDICO
INTERNI ALLA FIERA



AVVISO - ALLARME

MEZZI DI SOCCORSO TECNICO



AVVISO - ALLARME

IMPRESE DI PULIZIA



AVVISO

IMPRESA DI MANUTENZIONE



ALLARME

IMPRESA DI VIGILANZA



ALLARME

Smart Solution

CENTRO CONGRESSI

RILEVATORI

ATTUATORI

SISTEMA CONTROLLO VIDEO

ALLARME

INFO PER VVFF

AVVISO - ALLARMEE

TLC E RETE DATI

AVVISO

CLIMATIZZAZIONE

CONDIZIONATORI / INVERTER

LIVELLO DI OCCUPAZIONE (densità)

AVVISO

Smart Solution

TLC e ITC

RILEVATORI

ATTUATORI – SISTEMA DI RILEVAZIONE

FUNZIONAMENTO TLC / HOT SPOT
WI-FI

PRODUZIONE ENERGIA
FOTOVOLTAICA

ASSORBIMENTO ENERGIA

PRODUZIONE ENERGIA
FOTOVOLTAICA

CONTROLLO LUMINOSITA' IN
FUNZIONE DI ENERGIA SOLARE

REGOLAZIONE INTENSITA'

CLIMATIZZAZIONE

CONDIZIONATORI / INVERTER

LIVELLO DI OCCUPAZIONE (densità)

CONTATORE IN/OUT

Smart Solution

TLC e ITC

RILEVATORI

SISTEMA DI RILEVAZIONE

ATTUATORI

FUNZIONAMENTO TLC /
HOT SPOT WI-FI

CONTROLLO RETE LAN
WI-FI

AVVISO

ASSORBIMENTO
ENERGIA

CONTATORE WATT

PRODUZIONE ENERGIA
FOTOVOLTAICA

LUMINOSITA' AMBIENTI IN
FUNZIONE DELLA LUCE
SOLARE

CONTROLLO
INTENSITA'

REGOLAZIONE
INTENSITA'

CLIMATIZZAZIONE

CONTROLLO
TEMPERATURA

CONDIZIONATORI /
INVERTER

LIVELLO DI
OCCUPAZIONE (densità)

CONTATORE IN/OUT

AVVISO

Riferimenti

Giancarlo Salvatori - *Sales Director*

Email: g.salvatori@all-partners.it

Tel: 335 7194483



All Partners s.r.l. – P. IVA 07111511007

Sede Legale e Commerciale: Via Montagne Rocciose, 68 - Roma

Tel. + 39 06 5916006

Fax + 39 06 5919828