



MyVirtuoso
HOME

La domotica al servizio
del risparmio energetico

SMARTDHOME

A Smarthome project.

Profilo di Smartdhome/Sysman

www.sysman.it

I nostri dati



- La nostra esperienza relativamente alla gestione di grandi volumi di dati (Big Data) risale al 1984.
- Nel 2011 abbiamo lanciato il progetto MyVirtuoso Home www.myvirtuosohome.com con l'obiettivo di sviluppare, attraverso un sistema innovativo di home management, valore aggiunto per il mercato dei provider energetici.
- Più di 400 anni uomo di sviluppo sono stati investiti nel progetto.
- Collaborazioni attive con l'Università di Pavia ed il Politecnico di Torino per sviluppare una nuova gamma di indicatori energetici.
- Un team di 35 persone (75% ingegneri) impegnati nello sviluppo delle tecnologie chiave delle nostre soluzioni.
- Una soluzione realmente "Ready" per il mercato, dispositivi IOT e piattaforma CRM integrata – 60 giorni per essere on line dall'inizio del progetto.

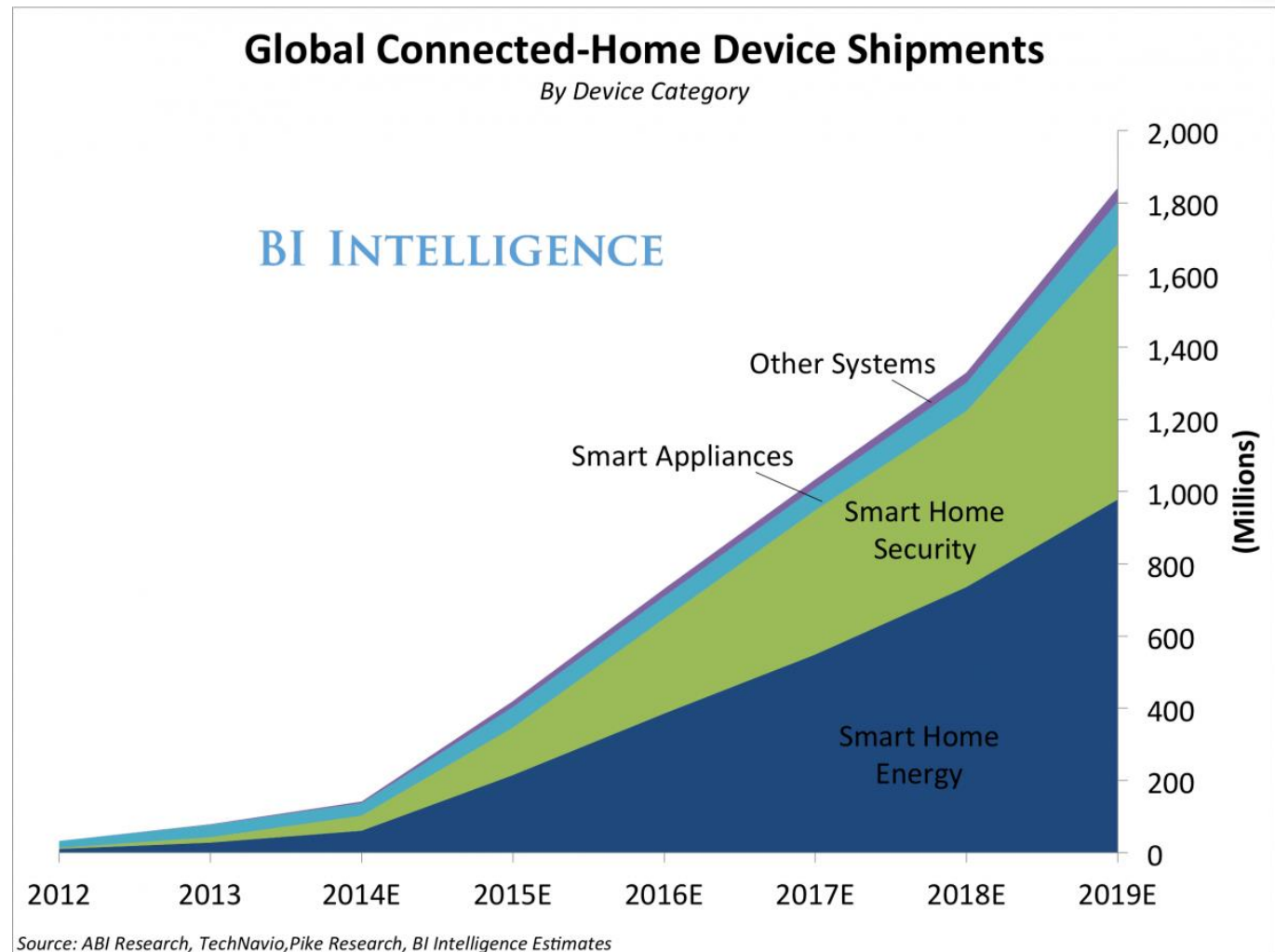
Connected homes...il futuro



“

At last I can keep check on my consumption in real time and make small changes to my lifestyle which allow me to make energy savings.

”





MyVirtuoso HOME

Il sistema di domotica senza fili per il risparmio energetico, la sicurezza e il comfort!

Case study provider energetico.



Architettura



High reliability Datacenter.
Data storage and backup.



Web CRM portal for energy
providers marketing campaigns.



Il sistema MyVirtuoso Home e i vantaggi



Temperature



Energy



Lights and sockets



Automation



Safety



PV and eolic

I vantaggi del sistema

MyVirtuoso Home flessibile e personalizzabile, si configura in base alle tue esigenze grazie all'installazione semplice, intuitiva e non invasiva!



Senza fili

non sono necessari lavori di muratura o interventi sugli impianti esistenti



Integrabile

Il sistema può essere costruito nel tempo in base alle future esigenze



Installazione semplice e veloce

non sono richieste competenze tecniche particolari



Attuale

Il software è sempre aggiornato con le ultime novità

Connected homes – Energy management

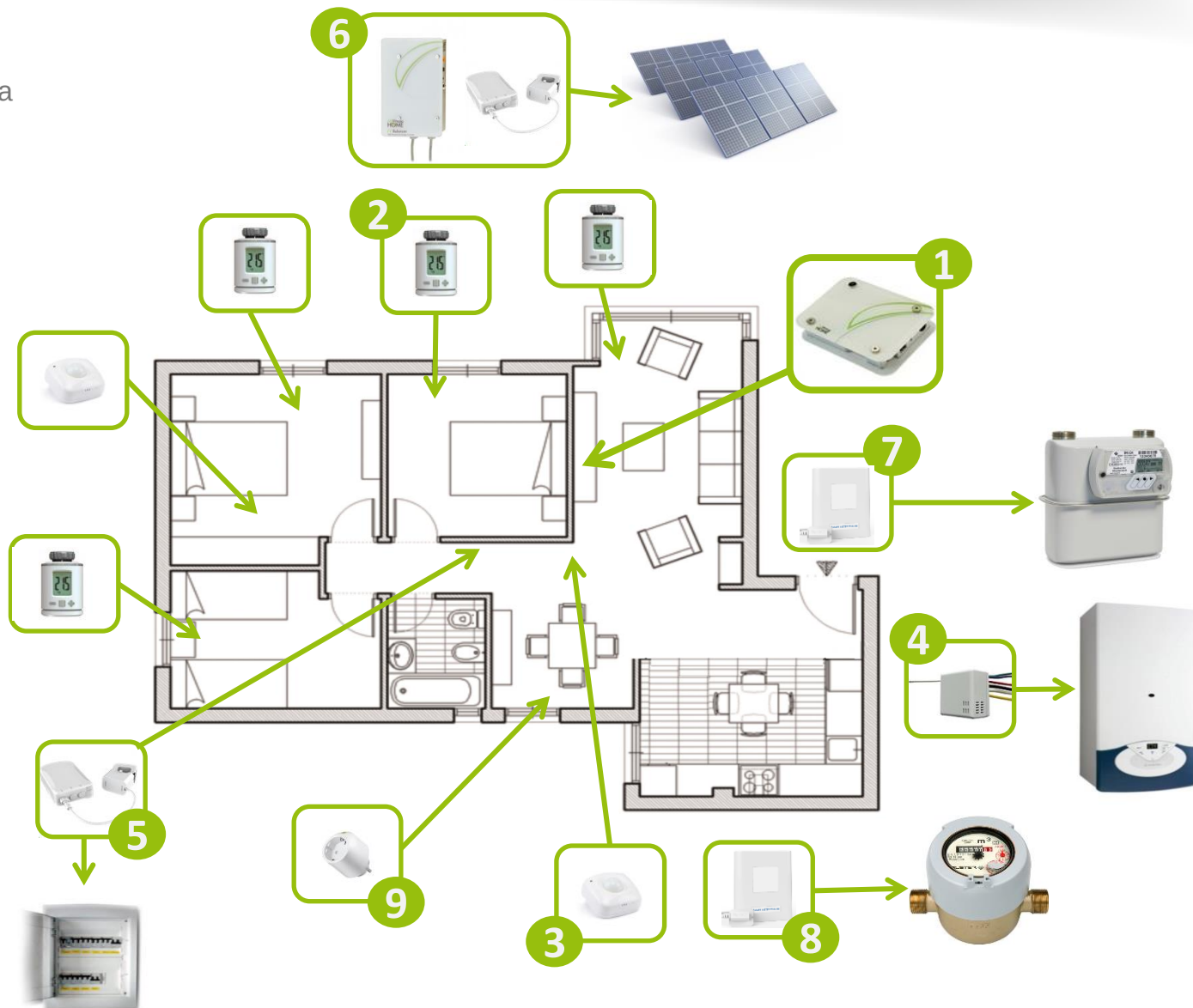


Gestione del calore e dell'energia

- Regolazione multi zona;
- Gestione energie rinnovabili (Fotovoltaico, solare termico, pompe di calore, ecc.).
- Monitoraggio consumi;
- Gestione carichi e luci.

Energy Management

- 1) MyVirtuoso Home Hub
- 2) Testine termostatiche digitali
- 3) Sensore di temperatura, umidità, presenza e crepuscolare
- 4) Attuatore caldaia
- 5) Misuratore di potenza elettrica
- 6) Misuratore di potenza prodotto da FV e sistema di accumulo
- 7) Gas meter
- 8) Water meter
- 9) Prese smart



Kit Gestione Temperatura riscaldamento autonomo



Controllalo
via APP
da remoto

Composizione Kit: 555,10€*

*Iva inclusa

Il kit include:

- Il gateway MyVirtuoso Home
- 2 testine termostatiche digitali
- 1 attuatore per l'accensione/spegnimento della caldaia

Connected homes – Risk management

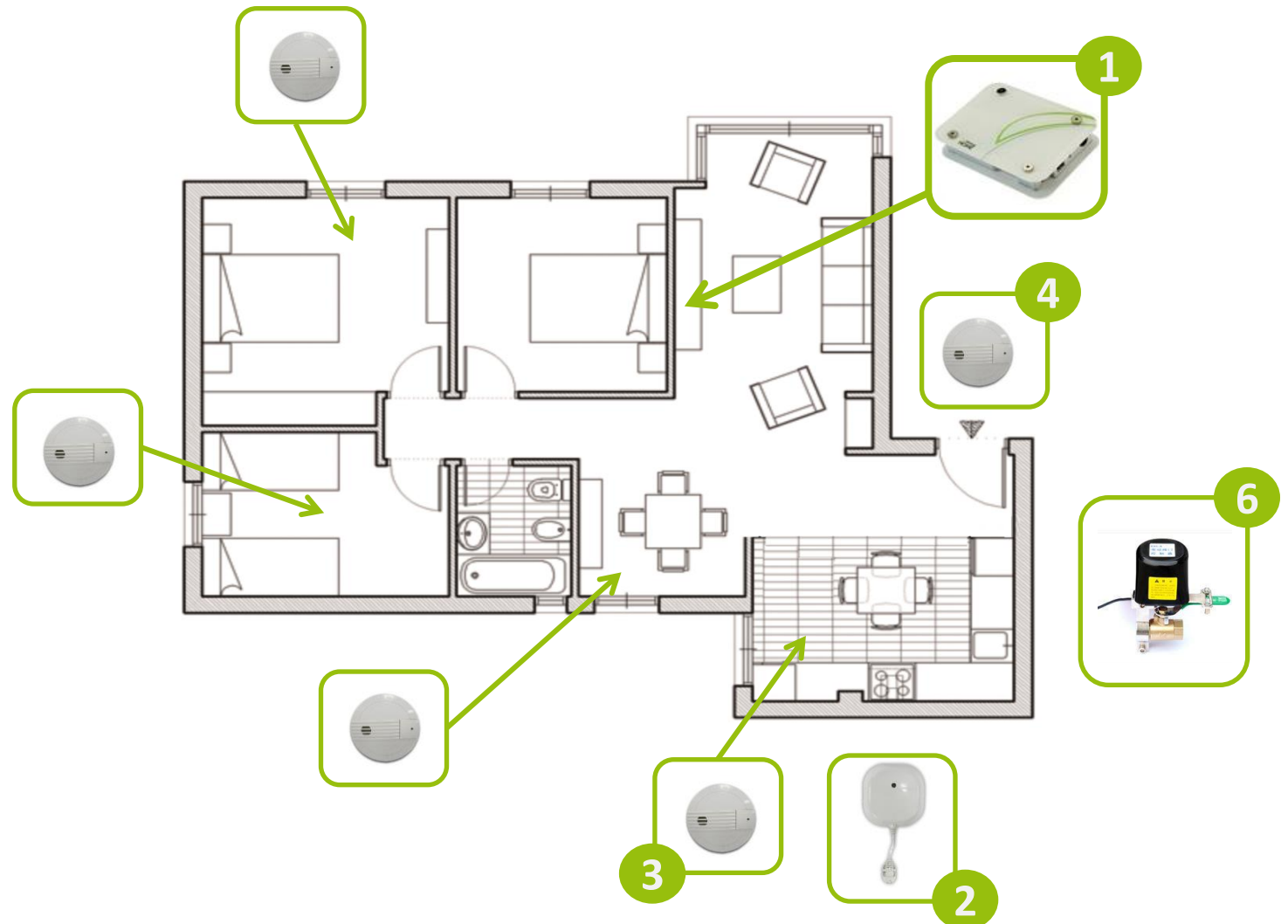


Gestione del rischio.

- Allagamento;
- Fumo;
- CO;
- Allarmi.

Typical installation – Risk Management

- 1) MyVirtuoso Home Hub
- 2) Rilevatore di allagamento
- 3) Rilevatore di fumo
- 4) Rilevatore di CO
- 5) Attatore valvola gas



Interfaccia utente da dispositivo Mobile

APP

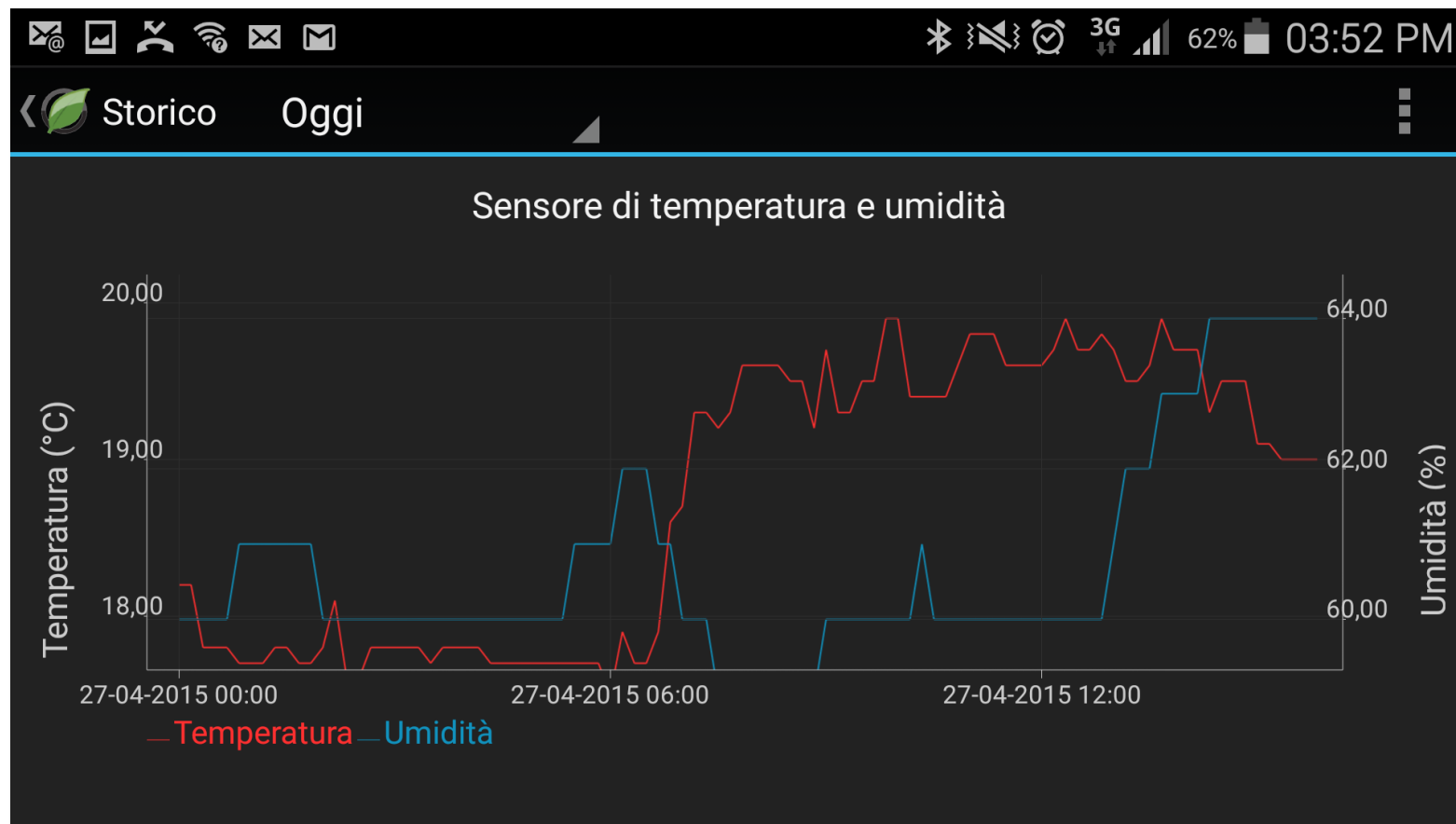
www.myvirtuosohome.com



Consapevolezza produce risparmio

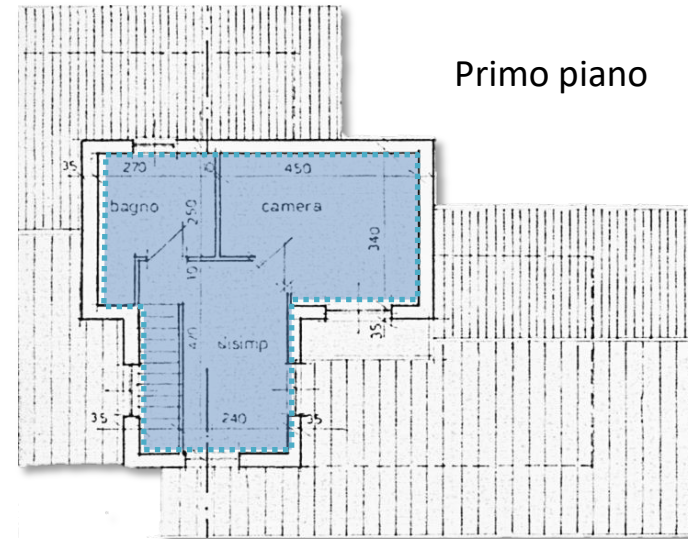
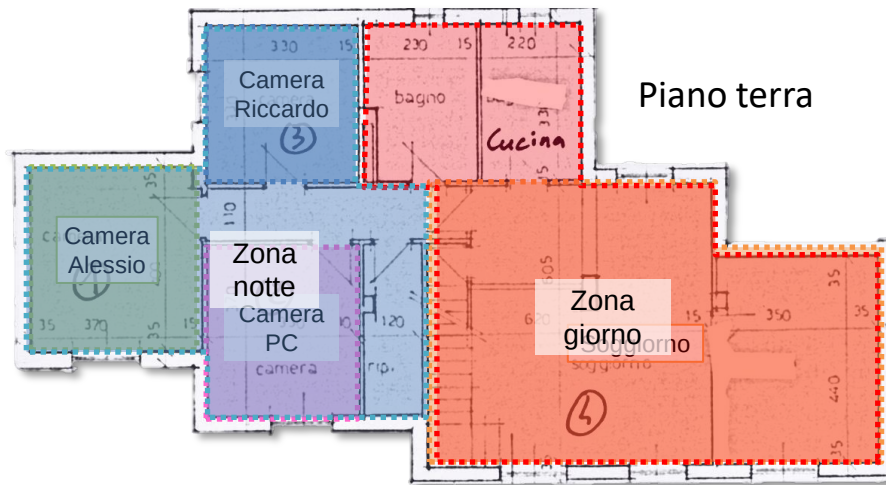
L'utente può comprendere l'impatto energetico

www.myvirtuosohome.com



Caso studio: valutazione del risparmio di energia per il riscaldamento

www.sysman.it



	Ambiente	Superfici [m²]	Superficie ambiente / Superficie Totale [-]
Piano Terra	Camera Riccardo	12,2	8%
	Camera Alessio	12,2	8%
	Camera PC	14,8	10%
	Soggiorno	42,7	28%
	Cucina	7,3	5%
	Bagno	7,6	5%
	Distribuzione	11,5	8%
Primo Piano	Bagno	7,3	5%
	Disimpegno	11,3	8%
	Camera letto	19,3	13%
	Ripostiglio	3,9	3%
	Totale	150,2	100%

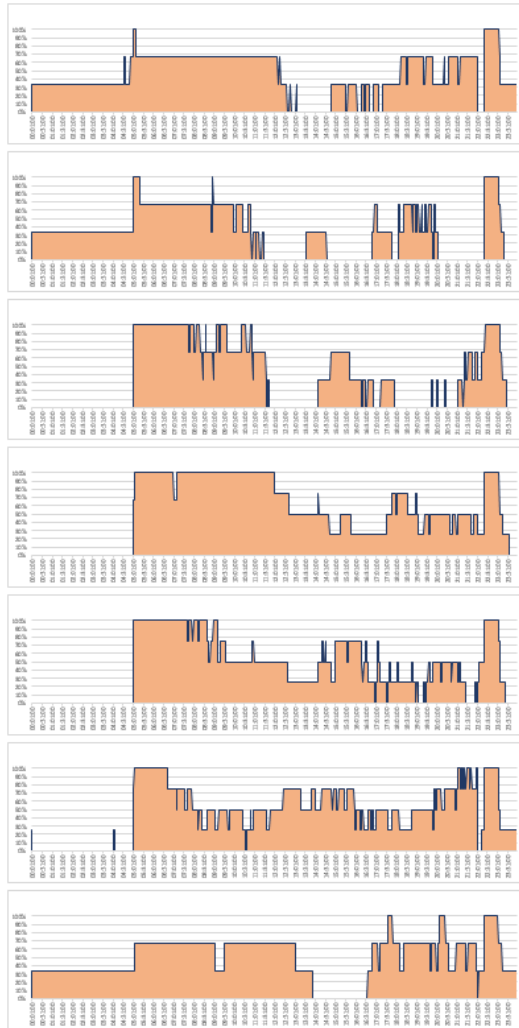
Pannelli radianti a pavimento.

Attivazione dell'utilizzo dei pannelli radianti in 4 stanze pilota.

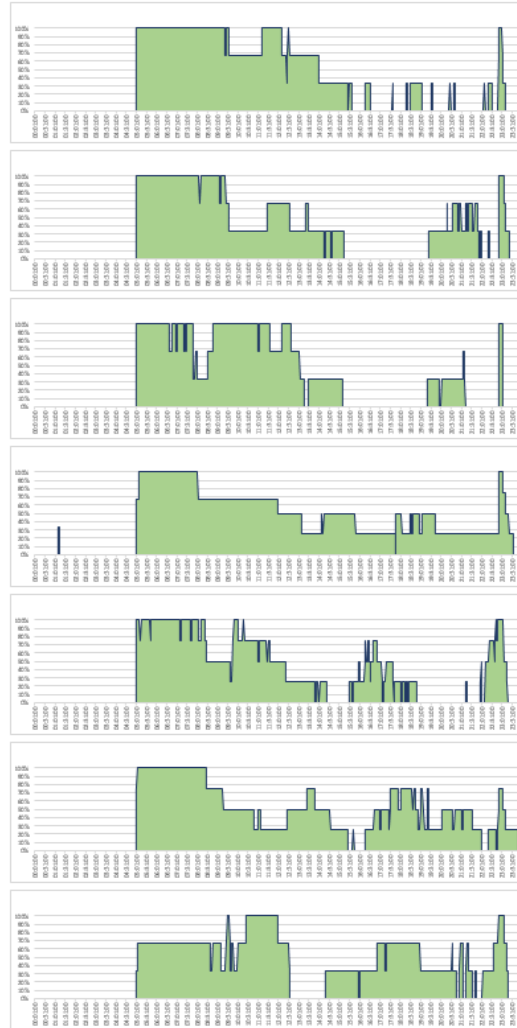
Raggruppamento delle stanze in 2 ambienti principali: Zona Giorno e Zona Notte.

Analisi dei dati Profili medi giornalieri mese Febbraio 2015

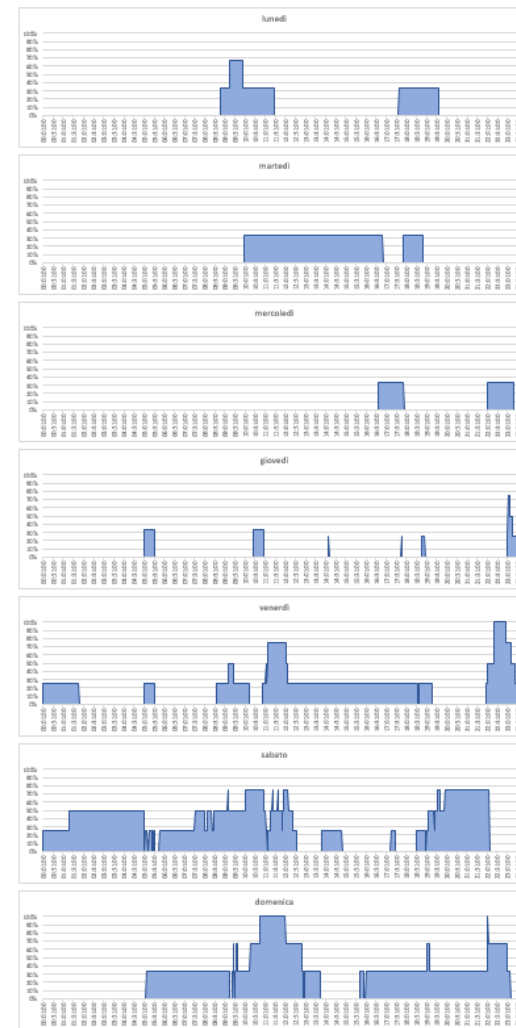
Soggiorno



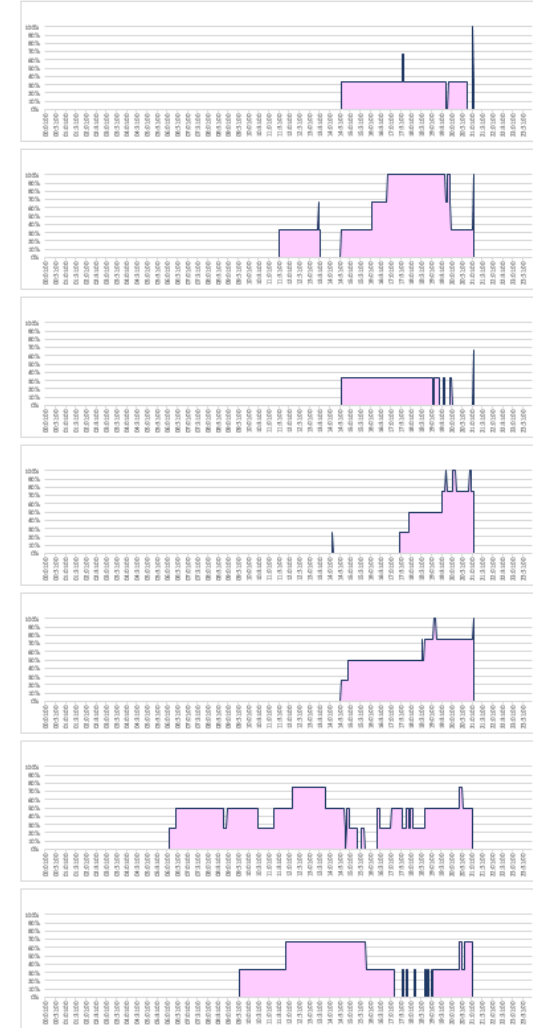
Camera Alessio



Camera Riccardo

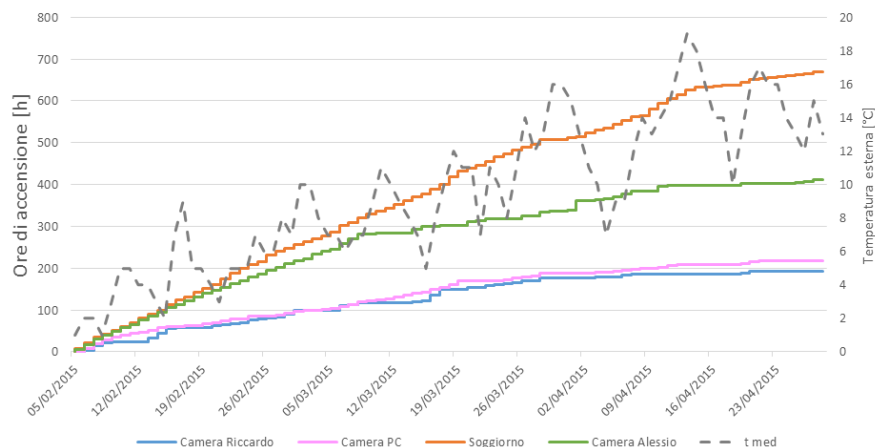


Camera PC



Metodologia

- Calcolo delle ore totali mensili di utilizzo dell'impianto per i singoli ambienti misurati



Mese	Ore totali mese	Ore di utilizzo				Percentuale utilizzo su ore totali			
		Soggiorno	Alessio	Riccardo	Pc	Soggiorno	Alessio	Riccardo	Pc
Febbraio	564	247	210	90	92	44%	37%	16%	16%
Marzo	744	264	129	87	97	35%	17%	12%	13%
Aprile	672	159	72	17	29	24%	11%	2%	4%

- Ricerca dell'ambiente in cui l'impianto è attivo per più ore e assunzione di tale valore come «utilizzo standard».
- Calcolo della riduzione delle ore utilizzo degli impianti nei restanti ambienti rispetto al valore assunto come standard.

	Ambiente	Ore accensione			% Ore di accensione risparmiate		
		Febbraio	Marzo	Aprile	Febbraio	Marzo	Aprile
Piano Terra	Camera Riccardo	90	87	17	64%	67%	90%
	Camera Alessio	92	129	72	63%	63%	81%
	Camera PC	210	97	29	15%	51%	55%
	Soggiorno	247	264	159	0%	0%	0%
	Cucina	247	264	159	0%	0%	0%
	Bagno	247	264	159	0%	0%	0%
	Distribuzione	131	104	39	47%	35%	2%
Primo Piano	Bagno	131	104	39	47%	35%	2%
	Disimpegno	131	104	39	47%	35%	2%
	Camera letto	131	104	39	47%	35%	2%
	Ripostiglio	131	104	39	47%	35%	2%

Metodologia

- Conversione del fabbisogno mensile identificato in m³ di combustibile

- Calcolo del costo mensile per riscaldamento in Euro



Il trimestre 2015

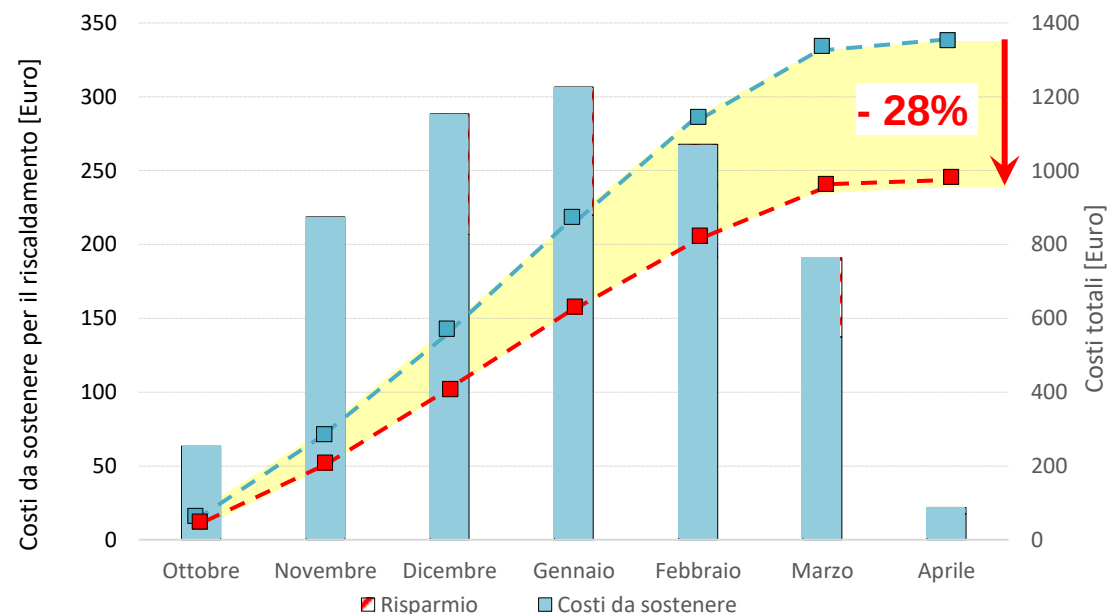
Nel II trimestre 2015, il prezzo di riferimento del gas naturale di un **cliente domestico tipo** - con consumi annui pari a 1400 standard metri cubi di gas - servito in regime di tutela risulta di 78,46 centesimi di euro/Smc così ripartiti:

	percentuale del prezzo totale	euro
servizi di vendita	43,68%	34,28
servizi di rete	19,07%	14,96
imposte	37,25%	29,22

- Calcolo del risparmio energetico ed economico ottenibile grazie al sistema installato, per i tre mesi di misura, grazie all'applicazione del coefficiente di risparmio ai consumi identificati

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
Fabbisogno [kWh]	648	2229	2940	3127	2730	1947	224	13845
Gas metano [m ³]	81	279	368	391	341	243	28	1731
Euro spesi	64	219	288	307	268	191	22	1358
Euro risparmiati	81	279	368	391	2730	1947	224	6019

- Stima dei risparmi energetici ed economici per i restanti mesi della stagione di riscaldamento (Ottobre-Gennaio)



MyVirtuoso Home

www.myvirtuosohome.com

Una gamma completa di dispositivi



Testina termostatica digitale TTD101



Risparmia
fino al
30% dei
consumi!

Cosa sono le testine termostatiche TTD101

Le testine termostatiche digitali sono dispositivi che una volta installati sui radiatori, al posto delle vecchie manopole, permettono di regolare il flusso di acqua calda in funzione della temperatura desiderata nell'ambiente. Per ogni giorno della settimana è possibile impostare la temperatura desiderata (comfort o economy) e gli orari preferiti.



Risparmio
energetico ed economico



Compatibile
con tutte le valvole termostattizzabili (ampia gamma di adattatori disponibili)



Controllo
della temperatura ideale per ogni radiatore



Installazione
veloce senza necessità di svuotare l'impianto e programmazione per fascia oraria

Termostati Wi-Fi Comfort.me

Cosa è il termostato Wi-Fi Comfort.me

Il cronotermostato Comfort.me, disponibile a parete o nella versione senza fili, è ideale per sostituire l'attuale cronotermostato con una soluzione che permette di controllare il riscaldamento a distanza. Grazie all'APP dedicata sarà possibile modificare la temperatura nell'ambiente in qualunque momento, nel proprio salotto o dall'altra parte del mondo.

Comfort.me è composto dal cronotermostato (a parete o da appoggio) e dalla centralina per controllo caldaia, che attiva/disattiva la caldaia in funzione dei comandi ricevuti dal cronotermostato.

Risparmia
fino al
20% dei
consumi!



I VANTAGGI DEL SISTEMA

Programmazione semplice e intuitiva: con Comfort.me hai il controllo totale del tuo impianto di riscaldamento.

- Imposta la temperatura desiderata manualmente sul termostato oppure definisci la programmazione settimanale direttamente sul tuo smartphone.

Gestisci il riscaldamento ovunque tu sia: grazie all'APP Comfort.me sarà possibile regolare la temperatura desiderata in qualunque momento direttamente dal tuo smartphone o tablet.

-

Compatibile con i principali sistemi:

- - Caldaie a condensazione.
- - Caldaie tradizionali a gas e gasolio.
- - Impianti di riscaldamento a pavimento.

Semplice da installare: l'installazione è semplice e non richiede particolari competenze tecniche o interventi.

-

Contabilizzazione del calore con il gestionale online RTCA



Sistema di contabilizzazione online RTCA

In base al DLgs del 04 Luglio 2014, entro il 31/12/2016 tutti i condomini con riscaldamento centralizzato o teleriscaldamento dovranno obbligatoriamente installare sistemi per registrare e contabilizzare gli effettivi consumi di calore.

RTCA è il sistema di contabilizzazione accessibile da remoto per tenere sotto controllo in real-time il consumo di ciascun ambiente.

Tempo di installazione

ridotto e mappatura da remoto

Dati trasferiti via wireless

Accessibilità dati

in real-time e via web grazie al portale dedicato

Ripartizione e fatturazione

Direttamente online

I nostri clienti



www.sysman.it
www.myvirtuosohome.com



SMARTDHOME

A Smartdhome project.

Marco Vicamini
marco.vicamini@sysman.it