

# Programma 2° parte



- 1) Le 3 soluzioni tecnologiche di una casa
- 2) Il concetto di Smart Home
- 3) Il concetto di Vera Smart Home
- 4) I componenti di una VSH
- 5) Gli elementi di una VSH
- 6) Come funziona una VSH (esempi pratici)
- 7) Dotazioni minime

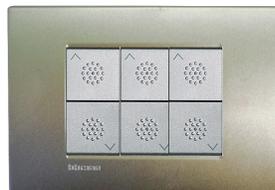
# La tecnologia in casa



Esistono 3 tipologie di soluzioni tecnologiche conosciute:

- Impianto elettrico “tradizionale”
- Impianto o sistema “domotico”
- Smart Home (?) - Differenza con “domotico”?

# Impianto tradizionale



## PRIMITIVO

- **TANTI COMANDI DIVERSI ED INVASIVI**
- **NESSUNA MODIFICA** (solo con opere edili)
- **IMPIANTI INDIPENDENTI** (senza controllo)
- **CONSUMI ENERGETICI ELEVATI**
- **TEMPI LUNGI DI REALIZZAZIONE**
- **COSTI ELEVATI** (soprattutto per i consumi)

# Impianto domotico



## COMPLESSO

- **COMANDI ANONIMI E DISPERSIVI**
- **MODIFICABILE SOLO DAL "TECNICO"**
- **POCA INTERAZIONE TRA SISTEMI**
- **INUTILE SPRECO DI ENERGIA**
- **TEMPI LUNGI E MOLTI IMPREVISTI**
- **COSTI ELEVATI** (realizzazione e mantenimento)



# Smart Home



KIT: Home Kit Apple, SmartThingk Samsung, Arduino e DIY, ecc...

Home Assistant: Google Home, Amazon Echo (Alexa), ecc...

# Smart Home



sky tg24

HOME VIDEO POLITICA CRONACA ED. LOCALI ECONOMIA MONDO SPORT SF

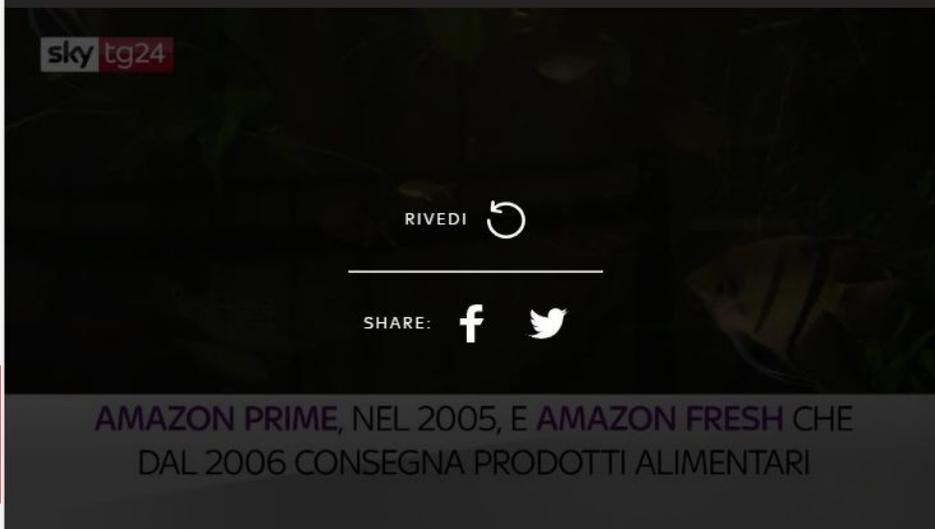
HI-TECH

21 gennaio 2020

## Mercato smart home, in Europa è Amazon a trainare le vendite



LA STORIA DI AMAZON. VIDEO



Un recente report stilato dagli analisti di Idc indica che nel corso trimestre del 2019 i prodotti per **la casa intelligente** hanno conosciuto un'importante crescita nel Vecchio Continente

Le news di Sky\_Tg24 anche su Facebook Messenger: ecco come riceverle. CES 2020, la smart home di LG con una porta rivoluzionaria: come funziona. VIDEO

sky tg24

HOME VIDEO POLITICA CRONACA ED. LOCALI ECONOMIA MONDO SPORT S

Ormai le soluzioni tecnologiche per l'ambiente domestico sono sempre più gettonate: a dimostrarlo è una recente ricerca pubblicata da Idc, dalla quale emerge che nel corso del terzo trimestre del 2019 il mercato delle smart home ha conosciuto un'importante crescita in Europa. Nel Vecchio Continente è Amazon a trainare le vendite del settore con i propri prodotti, seguita a breve distanza da Google, Sony e LG. Al colosso di Seattle sono riconducibili oltre la metà delle consegne di smart speaker. Buon successo anche per i dispositivi della linea Fire TV, soprattutto in mercati come il Regno Unito e la Germania. Sul secondo gradino del podio si trova Google. Proprio come Amazon, anche l'azienda di Mountain View ha contribuito allo sviluppo del settore degli smart speaker in Europa, arrivando addirittura a renderlo quello con il più alto tasso di crescita.

### Le vendite nel terzo trimestre 2019

Nel terzo trimestre del 2019 (luglio-settembre) sono stati consegnati circa 23,8 milioni di prodotti legati **alla casa intelligente**, una crescita del 18,1% rispetto al Q3 del 2018, tra cui 4,5 milioni di smart speaker (19% rispetto al 2018). Questi ultimi rappresentano il 19% di tutti i dispositivi per smart home consegnati tra luglio e settembre 2019. Con 13,8 milioni di pezzi venduti, i prodotti video entertainment sono stati i più diffusi (58,2% del totale).

### Il futuro del settore

Secondo gli analisti di Idc, il trend positivo del settore **smart home** proseguirà anche nel prossimo quadriennio. Le stime degli esperti indicano che nel 2023 ci saranno 185,9 milioni di dispositivi e che il tasso di crescita annuo sarà del 14,5%. I sistemi audio e video pensati per l'home entertainment cresceranno del 6,6% su base annua, mentre la categoria che comprende le luci smart, i sistemi di sicurezza e i termostati intelligenti arriverà a rappresentare il 29,5% del mercato entro il 2023 (previste circa 55 milioni di unità vendute).

### Smart home, cinque dispositivi tecnologici per la casa



# Smart Home



sky tg24

HOME VIDEO POLITICA CRONACA ED. LOCALI ECONOMIA MONDO SPORT S

LA REGOLA DEL GIOCO

TECNOLOGIA

13 febbraio 2019

## Smart home, dagli altoparlanti all'illuminazione: 5 dispositivi tecnologici per la casa



Dagli altoparlanti all'illuminazione, dalle telecamere al riscaldamento: la casa intelligente è abitata da strumenti connessi che possono far bene al portafoglio e all'ambiente

sky tg24

HOME VIDEO POLITICA CRONACA ED. LOCALI ECONOMIA MONDO SPORT S

Una smart home non è solo connessa: è funzionale, confortevole e aiuta a ridurre l'impatto ambientale. Non accoglie la tecnologia fine a se stessa, ma sceglie quella utile. Ecco cinque famiglie di dispositivi che stanno facendo capolino nelle nostre case, c'è da scommetterci, diventeranno presto una consuetudine.

## SCEGLIE ???

### Smart speaker

Gli smart speaker non sono più oggetti misteriosi. L'arrivo in Italia di Google Home Mini ed Echo Dot (le versioni più piccole ed economiche) hanno spinto la loro diffusione. Ma ce ne sono anche di più costosi, con l'accento sulla connettività (Echo) o sul sonoro (Home Pod). Senza dimenticare quelli dotati di schermo, dove oltre ai leader di mercato (Google e Amazon) c'è Portal, il primo hardware marchiato Facebook. Le potenzialità degli smart speaker, altoparlanti intelligenti, connessi e in grado di conversare con gli utenti, sono ancora da sfruttare. Oggi accedono alla rete e dialogano con smartphone e tablet, in futuro potrebbero diventare le centrali direttive dell'intera abitazione. La tecnologia per farlo c'è già, ma perché diventi consuetudine occorre che aumentino gli oggetti connessi con i quali gli smart speaker scambieranno informazioni.

### Illuminazione intelligente

Tra le applicazioni più diffuse per una casa intelligente, ci sono quelle per l'illuminazione. Le luci a led, oltre a durare di più e consumare meno, sono la base per impianti o anche solo singole lampadine che si connettono con smart speaker e smartphone. Ce ne sono per tutte le tasche, dai sistemi che modulano l'illuminazione in base ad atmosfera, musica o umore dell'utente, fino a lampadine gestibili anche da remoto. Una delle soluzioni più diffuse è la linea Hue di Philips: sono set di lampadine o strisce di led pronte per diversi utilizzi. Non è l'unica opzione domestica che abbinava Wifi e illuminazione. Le alternative, da Jedi Lighting a TP-Link LB130, non mancano.

Telecomunicazioni smart

## Termostati smart

Una casa "intelligente" è anche una casa capace di risparmiare. Sia in termini di spesa che di emissioni. Nella smart home, quindi, non possono mancare i dispositivi che coordinano gli impianti, monitorando i consumi. Sono ormai decine i termostati intelligenti, connessi e attivabili da remoto ma anche capaci di adattarsi alle esigenze dell'utente e al clima. È il caso, ad esempio, di Netatmo, [Nest Thermostat](#) di Google o Tado. Ma ci sono anche dispositivi, come Ned di Midori, che senza buchi nei muri o installazioni complesse leggono le tracce elettriche degli elettrodomestici e individuano gli sprechi.

## Soluzioni per l'ambiente

Sempre con l'accento sulla sostenibilità e la salute, c'è una gamma di prodotti pensati per migliorare l'ambiente in casa. Ci sono decine di rilevatori che tracciano temperatura e umidità. Altri sono più ricchi. Foobot, ad esempio, rileva le sostanze nocive, come quelle prodotte dallo smog che non si fermano certo all'uscio. Anche i classici purificatori d'aria sono diventati più smart e connessi. E alcuni abbinano funzionalità e design, come i vasi intelligenti, come quelli prodotti da Clairly: ospitano piante ma aiutano anche a respirare aria migliore.

## Telecamere connesse

Telecamere di sicurezza e sorveglianza sono state tra i dispositivi più venduti nell'ultima stagione natalizia. Negli ultimi anni, il settore si è molto diversificato. Grazie a dispositivi connessi è possibile avere un obiettivo puntato sulla propria casa per poche decine o anche centinaia di euro, come succede con Arlo o [Nest](#). La connettività permette di gestire l'impianto senza cavi e di metterlo in funzione in modo semplice. La scelta, come sempre, dipende dalle esigenze: ci sono telecamere economiche che trasmettono immagini in diretta sullo smartphone e altre arricchite da funzioni più sofisticate, come rilevatori di suoni e di movimento.

## Aspirapolvere intelligenti, il mercato dei robot per una casa smart



I dispositivi sono “smart” perchè controllati da smartphone?

Ogni dispositivo ha la propria APP (dalla diapositiva precedente: “non accoglie la tecnologia fine a se stessa ma sceglie quella utile”)

Nessuna comunicazione tra i vari dispositivi. Se apro una finestra cosa succede in casa?

- vedo telecamere?
- fermo la temperatura?
- lampeggiano le luci?
- “suona” la sirena dalle casse?

# Smart Home

I limiti degli Home Assistant (sotto gli occhi di tutti...)



# Smart Home



Sono richiesti dispositivi per Casa Intelligente compatibili

# Smart Home



# Smart Home



# Smart Home



# Smart Home



## Altri problemi poco noti:

- Pochi dispositivi compatibili (**piccolo**)
- Comandi vocali non sempre attendibili (**medio**)
- Privacy inesistente (**grave**)

# Smart Home



amazon - Cerca con Google

https://www.google.com/search?q=amazon&oq=amazon&aqs=chrome..69i57j69i60i3j69i65j35i39.1195j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8

amazon

**Amazon.com: Amazon Prime**  
<https://www.amazon.com/gp/prime> Traduci questa pagina  
... Earn 5% back at Amazon.com with the Amazon Prime Rewards Visa Card; Get exclusive deals and discounts and 30-minute early access to Lightning Deals.

**Notizie principali**

 **Alexa ci ascolta: e le "orecchie" dei gadget Amazon sono anche umane**  
La Repubblica · 3 ore fa

 **Alexa ti ascolta... insieme a migliaia di dipendenti di Amazon**  
Tio.ch · 1 ora fa

 **Amazon Alexa, un dipendente potrebbe ascoltare le vostre registrazioni**  
A Tutta Informatica! · 3 ore fa

→ Altri risultati per amazon

**Welcome to Prime Video**  
<https://www.primevideo.com/> Traduci questa pagina  
Enjoy Jack Ryan as well as other Prime Originals, popular movies, and hit TV shows — all available with your Prime membership. Go to Amazon.com to watch.

**Alexa ti ascolta... insieme a migliaia di dipendenti di Amazon - Tio.ch**  
<https://www.tio.ch> Dal Mondo > Economia  
1 ora fa - Sparsi per il mondo, trascrivono le registrazioni fatte nelle case dotate di altoparlante Echo. Amazon assicura che è tutto anonimo.

**About Amazon**  
<https://www.aboutamazon.com/> Traduci questa pagina  
Amazon is guided by four principles: customer obsession rather than competitor focus, passion for invention, commitment to operational excellence, and ...

**CEO: Jeff Bezos (mag 1996-)**  
**Fatturato:** 232,9 miliardi USD (2018)  
**Filiali:** Audible.com, Whole Foods Market, Souq.com, AbeBooks, ALTRO

**Ricerche correlate** Visualizza altri 15 elementi

Flipkart eBay Walmart AliExpress Best Buy

Altre informazioni su Amazon.com

Limitazione di responsabilità Feedback

**Vedi risultati per**

Amazon Prime  
Amazon Prime è un servizio a pagamento offerto da Amazon che permette ai clienti di poter usufruire ...



# Smart Home → RSH (VSH)

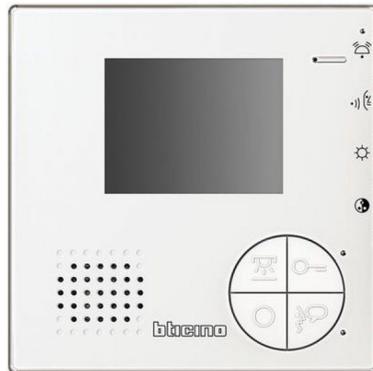


Oltre alle 3 tipologie di soluzioni tecnologiche “conosciute” ci sono le

## VERE SMART HOME

(2020 → 2140 ?)

# Tradizionale e Domotico



# Vera Smart Home



## SEMPLICE

- **COMANDI VELOCI ED INTUITIVI**
- **PUOI FARE LE MODIFICHE DA SOLO**
- **UNICO SISTEMA INTEGRATO**
- **PIÙ EFFICIENZA ENERGETICA**
- **POCO TEMPO PER LA REALIZZAZIONE**
- **COSTI LIMITATI** (sotto tutti i punti di vista)



L'obiettivo principale di una Vera Smart Home è

**migliorare la vita delle persone  
e renderla più semplice**

ma ci sono anche altri vantaggi...

Come è possibile tutto questo?

# Vera Smart Home



- 1) Coinvolgere e coordinare più sistemi ed impianti (anche molto diversi tra loro) per raggiungere il più velocemente possibile un obiettivo comune
- 2) Ottimizzare l'uso dell'energia da parte degli impianti (maggiore efficienza)
- 3) Esaltare il comfort degli ambienti
- 4) Aumentare la sicurezza degli abitanti e della casa stessa
- 5) Ridurre i costi, sia di realizzazione che di gestione

Come si raggiungere questo obiettivo ?

Limitando la gestione manuale delle funzioni !

Una Vera Smart Home permette di ridurre  
**CIRCA 50.000 AZIONI MANUALI ALL'ANNO**

La parola d'ordine è:

**SEMPLICITA'**  
**ed**  
**EFFICIENZA**

# I componenti di una VSH



ed il **DIRETTORE**. A proposito...  
Quale è il concetto di intelligenza?

# I componenti di una VSH



Un **unico cervello** che (**bene** o **male**)

gestisce tutti i “sistemi”

il corpo umano...

il capo che da gli ordini...

il comandante di una nave o un aereo...

il direttore d'orchestra!!

Per essere “intelligente” (smart), una casa deve

avere **UNO** ed un **UNICO CERVELLO**

**UN SISTEMA DI SUPERVISIONE**

# Il concetto di intelligenza



Per chi lo avesse già sentito, tra gli “esperti” della “domotica” c'è un dibattito simile aperto da molti anni... ovvero il concetto di

## INTELLIGENZA DISTRIBUITA o CENTRALIZZATA

Come abbiamo visto può avere senso se applicato ad un unico “sistema” (componente), ma **NON** a quello generale di “impianto domotico”. Stesso discorso anche per quanto riguarda gli “**standard**”...

# I componenti di una VSH



## ILLUMINAZIONE

- Luce adeguata per ogni situazione (atmosfera)
- L'uomo è abitudinario. Abitudine → Atmosfera  
Le più comuni sono: Mangiare, Cucinare, Leggere, Dormire, Lavorare, Giocare, Rilassarsi, Pulire, ecc...
- Almeno un punto luce “dimmerabile” per stanza
- Luce colorata per influenzare gli stati d'animo

# I componenti di una VSH



## OMBREGGIATURA

- Esistono varie tipologie di ombreggianti
- Solitamente è automatizzata ma **eventualmente** è possibile una veloce gestione manuale
- Permettono di regolare la temperatura, aumentano la sicurezza, schermano la vista, ecc...

# I componenti di una VSH



## CLIMATIZZAZIONE

- Riscaldamento, raffreddamento, ventilazione, ecc..
- Non deve dipendere dalla temperatura esterna
- Utilizzare diversi elementi per aumentare il comfort e ridurre i costi
  - presenza ( $T_{\text{comfort}}$  quando serve e mantenimento orario)
  - apertura varchi
  - con gli ombreggianti
  - più fonti di caldo/freddo ed uso appropriato
  - ...

# I componenti di una VSH



## MULTIMEDIA

- Musica. E' cambiata la gestione (CD nel 1982)
- Distribuzione Video (over IP), Programmi TV, ecc...
- Segnali e suoni per eventi particolari o aumentare l'efficienza di altri sistemi
  - allarmi (intrusione, allagamento, chiamata bagni, ecc...)
  - avvisi (finestra/porta aperta)
  - accesso (ospiti o info per il proprietario)
  - timer/temperatura cottura
  - ...

# I componenti di una VSH



## SICUREZZA

- Allarme scasso / intrusione
- Telecamere su evento
- Allagamento, incendio ed altri (gas, CO<sub>2</sub>, ecc...)
- Previsioni meteo per condizioni avverse
- Simulazione automatica di presenza (musica, illuminazione, “ombreggiatura”, ecc...)

# I componenti di una VSH



## ACCESSO

Agevole per gli autorizzati – Difficile per gli estranei

Codice, chiavi, impronte digitali, ecc...

- Deve comprendere più funzioni automatizzate, come quando si “gira la chiave” su un'auto.
- Videocitofono deve essere sempre accessibile anche da remoto per “simulare” la presenza
- Accesso personale servizio

# I componenti di una VSH



## ENERGIA

- Sfruttare impianti solari (termico e fotovoltaico)
  - aumentare autoconsumo
  - convogliare energia in eccesso dove può servire
  - grafici e report per controllo e verifica fornitore
- Spegnere anche i piccoli carichi quando non servono
  - piccole automazioni (ON TV → OFF Musica)
  - micro consumi
- Ricerca guasti

# I componenti di una VSH



## WELLNESS

Richiedono tempo e molta energia

- Accensione programmata di sauna e idromassaggio
- Manutenzione e cura della piscina automatizzata

# Gli elementi di una VSH



# Gli elementi di una VSH



Modificano i componenti per raggiungere l'obiettivo:

## **Migliorare la vita e renderla più semplice**

- Coinvolgere più sistemi/impianti
- Aumentare l'efficienza
- Esaltare il comfort
- Incrementare la sicurezza
- Ridurre i costi

# Gli elementi di una VSH



Quello che verrà utilizzato **almeno 1 volta** al giorno dovrà essere gestito in modo naturale, **da tutti**, con

## **COMANDI SEMPLICI ED INTUITIVI**

Ad esempio per:

- modificare l'illuminazione
- muovere le motorizzazioni
- gestire la musica
- “spegnere” una stanza
- mettere in “sicurezza” la casa
- ... più o meno come l'auto

# Gli elementi di una VSH



Quello che non si vuole (o non si può) gestire dovrà essere fatto in modo **AUTOMATICO**

Ad esempio per:

- muovere l'ombreggiatura
- mantenere la temperatura desiderata
- monitorare gli allarmi
- ridurre i consumi
- ecc... ecc...

# Gli elementi di una VSH



Per modificare le impostazioni o gestire controlli più avanzati si potrà utilizzare un'**interfaccia grafica**, sia da dentro che fuori casa.

Cosa serve ?

Sensori ambientali (il più possibile)

Comandi manuali (il meno possibile)

Interfacce grafiche (quelle necessarie)

# Sensori ambientali



(il più possibile)

Sono come i “5 sensi” del direttore d'orchestra

Una Vera Smart Home deve sapere **chi e cosa** c'è  
**possibilmente ovunque**

**Ogni sensore verrà sfruttato al massimo e non sarà  
utilizzato solo per lo scopo per cui è stato fatto**

Ad esempio un sensore di movimento serve per ...

# Sensori ambientali



Altri tipi di sensori (oltre al movimento):

temperatura, porte e finestre, umidità, CO<sub>2</sub>, acqua,  
meteo, rottura vetri, movimentazione avvolgibili,  
energetici, fumo, gas  
ma anche...

Temperatura e pressione per piscine, saune e locali  
ed altre applicazioni più specifiche (es. locali tecnici)

Eventuali altri utilizzati per “allarme” o semplici  
ingressi di segnalazione (scatto interruttore, ecc...)

# Comandi manuali

(il meno possibile)

Devono essere usati per le azioni quotidiane  
in modo **semplice ed intuitivo**  
da **chiunque (bambini, anziani, ospiti, ecc...)**



# Comandi manuali

(il meno possibile)

Meno tasti = Meno costi = Più pareti libere e pulite  
e si evita l'effetto “Tarzan”



## Azionamento Singolo (1 click)



## Azionamento Doppio (2 click)



● ● **CAMBIA  
SORGENTE**

● ● **MUSICA  
OFF**



**SPEGNE LA STANZA**  
(luci, musica, tv, prese e carichi,  
imposta la temperatura in economy, ecc...)

## Azionamento Triplo (3 click)



**ATTIVA UNA MODALITA'**  
**(assente, buonanotte, ecc...)**

# Altri comandi manuali



# Interfacce grafiche



(quelle necessarie)



Ma anche PC, notebook, TV (smart) o qualsiasi cosa abbia un browser (safari, google, firefox, ecc...)

# Interfacce grafiche



(quelle necessarie)

**E' un componente aggiuntivo (non indispensabile)**

Si usa per verificare lo stato del sistema

Serve per modificare le impostazioni

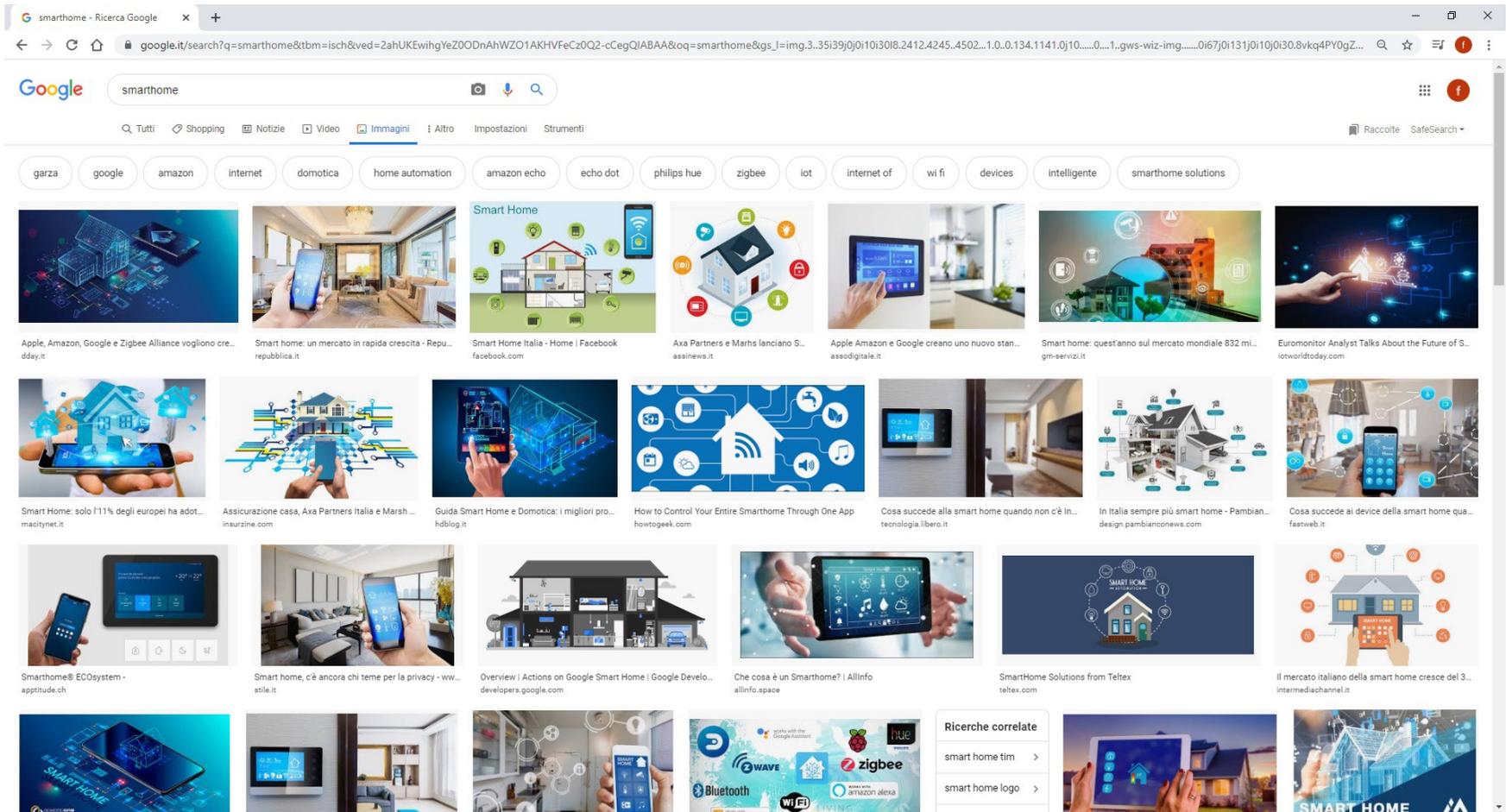
Attivare funzioni **non legate all'uso quotidiano**

E' praticamente **GRATIS**, ma è consigliato averne uno dedicato per la casa.

# Interfacce grafiche

(quelle necessarie)

## Se per Domotica e Smart Home → Controllare



The image shows a screenshot of a Google search results page for the query "smarthome". The search bar at the top contains the text "smarthome". Below the search bar, there are several filters and categories: "garza", "google", "amazon", "internet", "domotica", "home automation", "amazon echo", "echo dot", "philips hue", "zigbee", "iot", "internet of", "wi fi", "devices", "Intelligente", and "smarthome solutions". The main content area displays a grid of search results, each with a thumbnail image and a brief description. The results include articles about smart home market growth, user guides, and news about smart home solutions. A "Ricerche correlate" (Related searches) section is visible at the bottom right, listing terms like "smart home tim", "smart home logo", "zigbee", "Bluetooth", and "WiFi".

Google search results for "smarthome".

Filters: garza, google, amazon, internet, domotica, home automation, amazon echo, echo dot, philips hue, zigbee, iot, internet of, wi fi, devices, Intelligente, smarthome solutions.

Search results include:

- Smart Home: un mercato in rapida crescita - Repubblica.it
- Smart Home Italia - Home | Facebook
- Axa Partners e Marsh lanciano S... assine.it
- Apple Amazon e Google creano uno nuovo stan... assodigitale.it
- Smart home: quest'anno sul mercato mondiale 832 mi... gm-servizi.it
- Euromonitor Analyst Talks About the Future of S... iotworldtoday.com
- Smart Home: solo l'11% degli europei ha adot... mactynet.it
- Assicurazione casa, Axa Partners Italia e Marsh... insurzine.com
- Guida Smart Home e Domotica: i migliori pro... hdblog.it
- How to Control Your Entire SmartHome Through One App... howtogeek.com
- Cosa succede alla smart home quando non c'è In... tecnologia.libero.it
- In Italia sempre più smart home - Pambian... design.pambianconews.com
- Cosa succede al device della smart home qua... fastweb.it
- SmartHome® ECOsystem - aptitude.ch
- Smart home, c'è ancora chi teme per la privacy - w... stile.it
- Overview | Actions on Google Smart Home | Google Develo... developers.google.com
- Che cosa è un SmartHome? | AllInfo allinfo.space
- SmartHome Solutions from Teltex teltex.com
- Il mercato italiano della smart home cresce del 3... intermediachannel.it
- Smart Home tim
- Smart Home logo
- zigbee
- Bluetooth
- WiFi

# Interfacce grafiche



In una Vera Smart Home → **Essere avvisati**

In caso di emergenza → Avvisi e notifiche push,  
mail, telefonate, ecc...

Ma in caso di “dimenticanza” → Azioni automatiche

**Altrimenti che casa intelligente è ?!?!**

# Come funziona una VSH?



## Modalità di funzionamento

Una **modalità di funzionamento** è un insieme di azioni

Spesso si può confondere come uno “**scenario**” domotico (statico) ma non è così... almeno non tutte le modalità

Sono utilizzati più **componenti** (illuminazione, climatizzazione, multimedia, ecc...) con i rispettivi **elementi** (sensori, comandi, interfacce grafiche)

# Modalità di funzionamento



**“STANDARD”**

Presente

(quando si è in casa in condizioni normali)

# Modalità di funzionamento

**"3 click" per attivare la modalità  
ASSENTE**



- spegne illuminazione
- spegne musica
- spegne music server
- spegne TV ed altri dispositivi
- spegne carichi elettrici (anche wellness)
- resetta regolazione ambiente intelligente
- attiva ombreggiatura automatica
- attiva allarme con ritardo
- attiva simulazione presenza

# Modalità di funzionamento

## "3 CLICK" per attivare la modalità **BUONANOTTE**



- spegne illuminazione
- spegne musica
- spegne music server
- spegne TV ed altri dispositivi
- spegne carichi elettrici (anche wellness)
- resetta regolazione ambiente intelligente
- disabilita sensori movimento per audio
- chiude ombreggianti/oscuranti
- attiva allarme senza rilevatori interni
- attivazione "luci notturne" con movimento

# Modalità di funzionamento

## "Sveglia" per attivare la modalità **BUONGIORNO**



### **3 minuti prima dell'ora impostata:**

- disattiva allarme
- accende music server
- apre leggermente ombreggiante
- disattiva modalità "Buonanotte"
- attiva atmosfera "Sveglia" (con Fade In)

### **All'ora impostata:**

- accende suono "Sveglia" impostato

**Spegnimento suoneria sveglia: Tasto <>**

**Funzione "Snooze": Sensore movimento**

# Modalità di funzionamento

**"3 CLICK" per attivare la modalità  
FESTA**



- attiva atmosfera illuminazione "Festa"
- attiva musica desiderata
- attiva modalità clima "Festa" (- 1°C)
- disattiva pulsantiere

# Modalità di funzionamento



Altre modalità “STANDARD”

Servizio, Vacanza, Emergenza, Panico

Protezione Tempesta, Protezione Antigelo

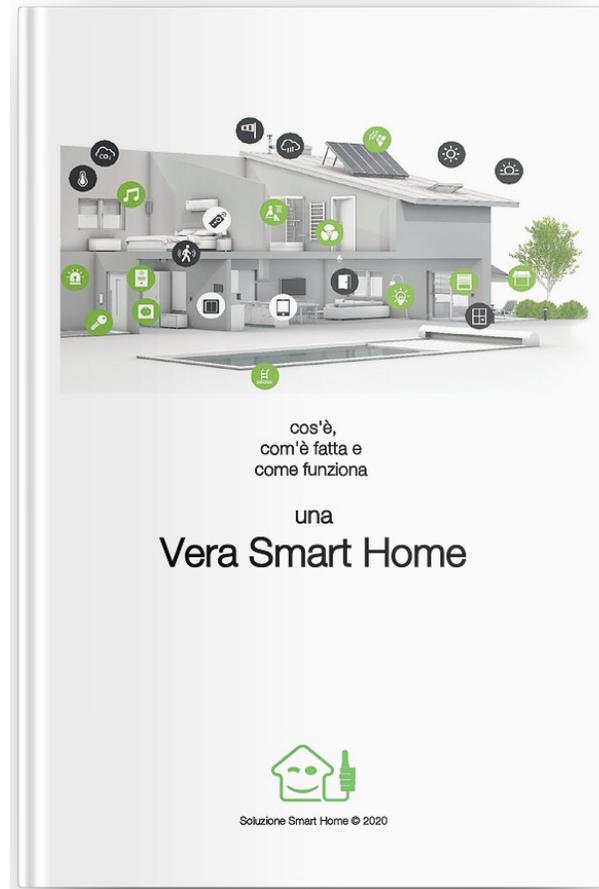
... altre non standard

# Modalità di funzionamento



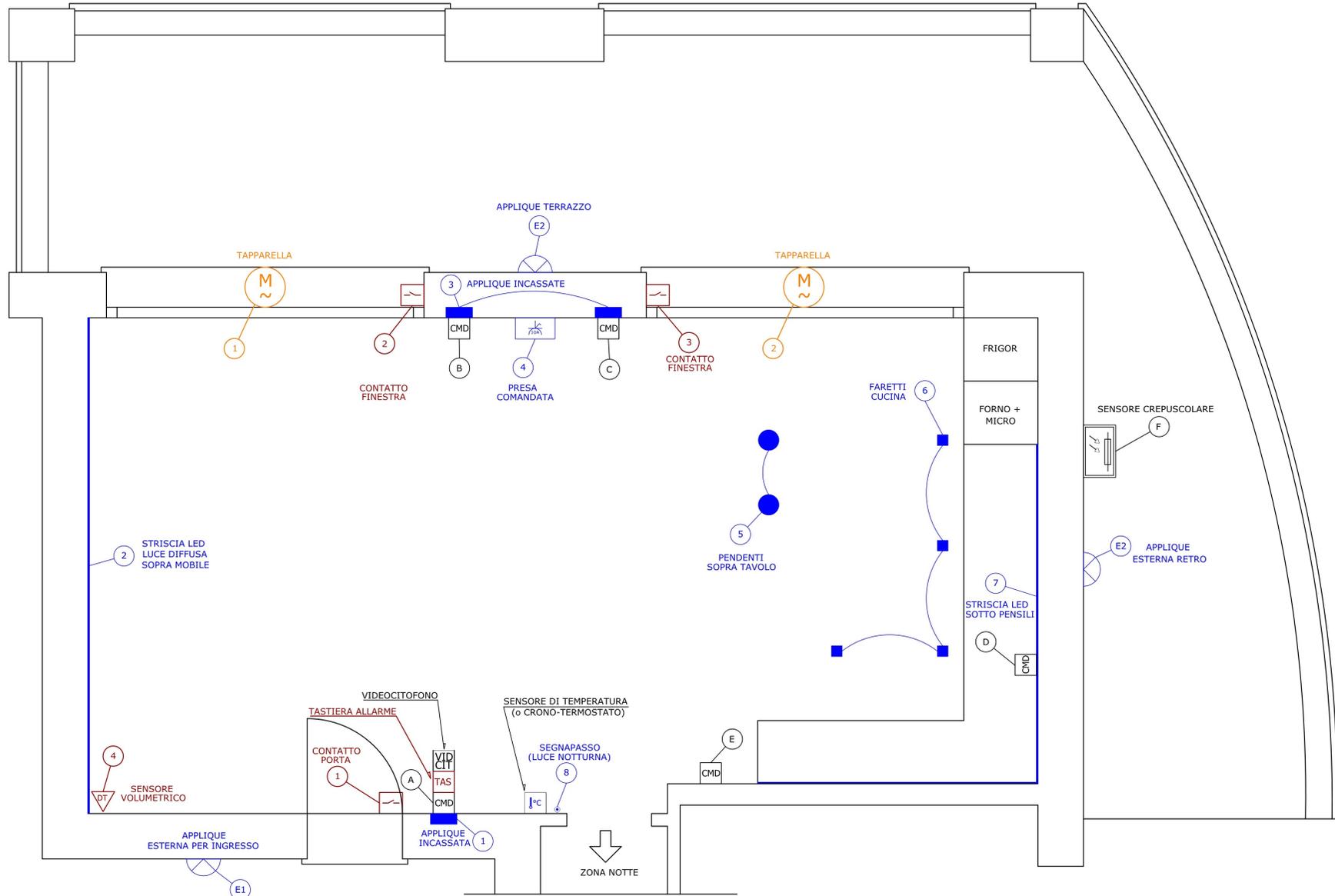
Modalità funzionamento “STANDARD”  
(secondo la guida)

**LA RICETTA !!  
(di una VSM)**

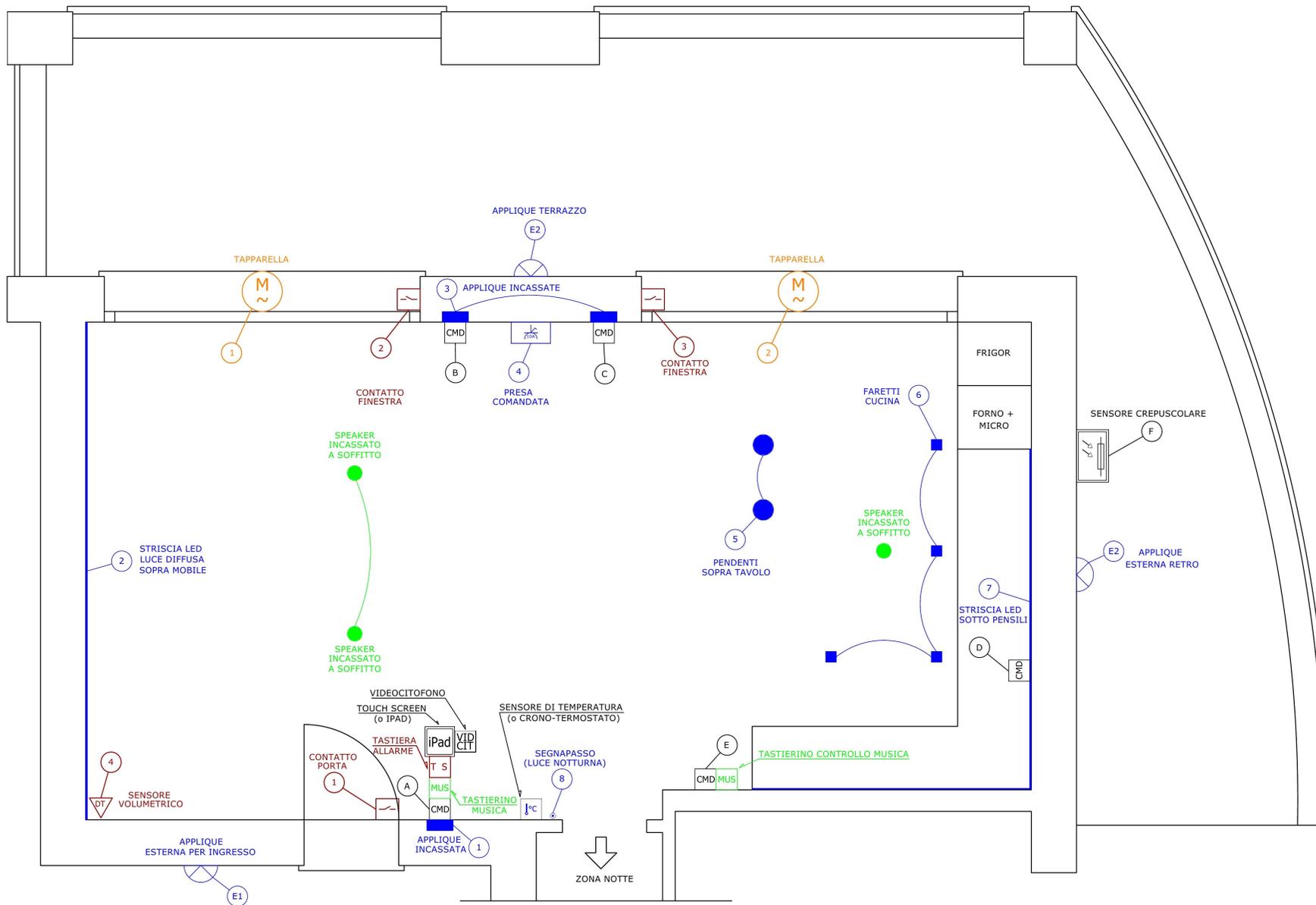


**DALLE PAROLE AI “FATTI”**

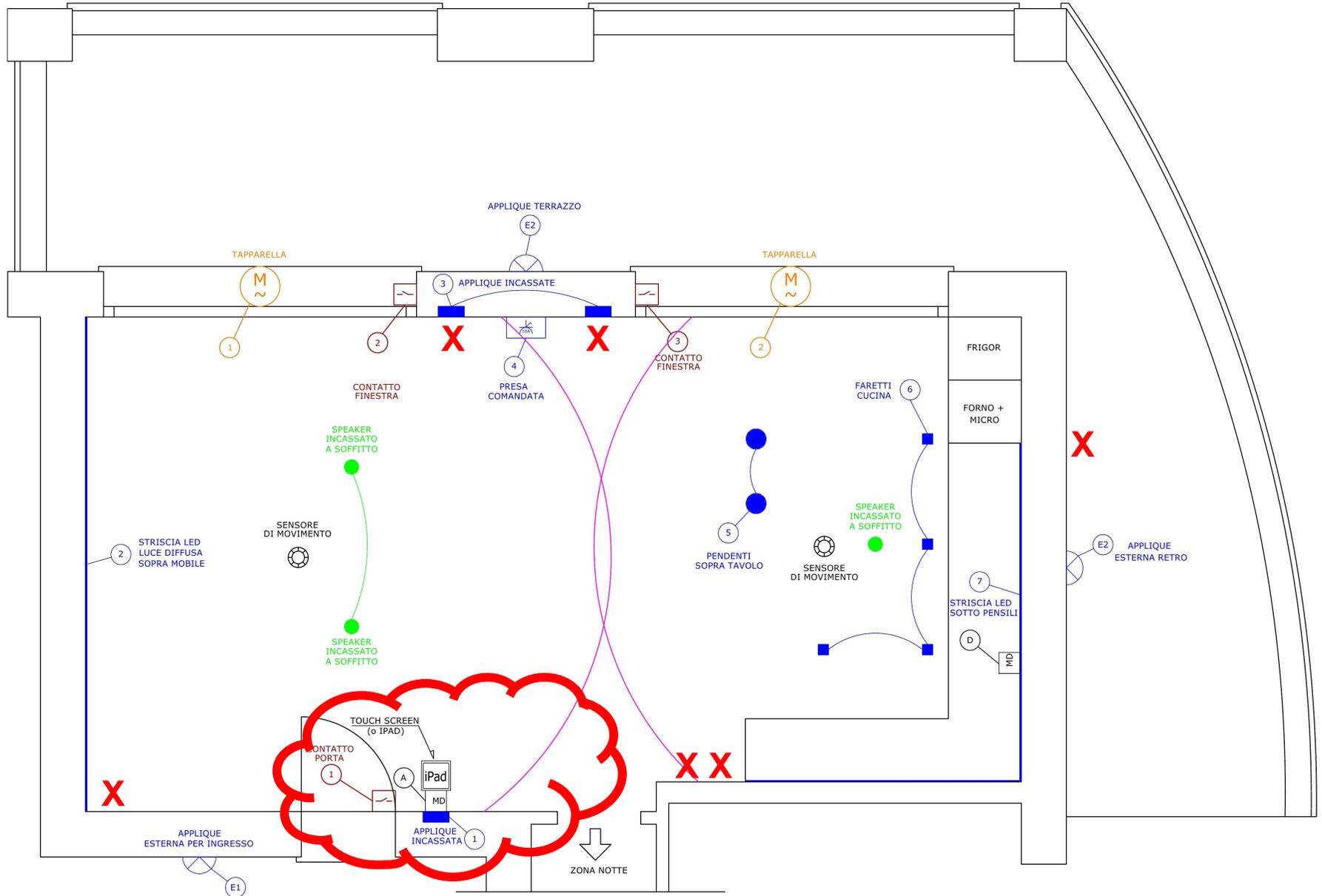
# Tradizionale



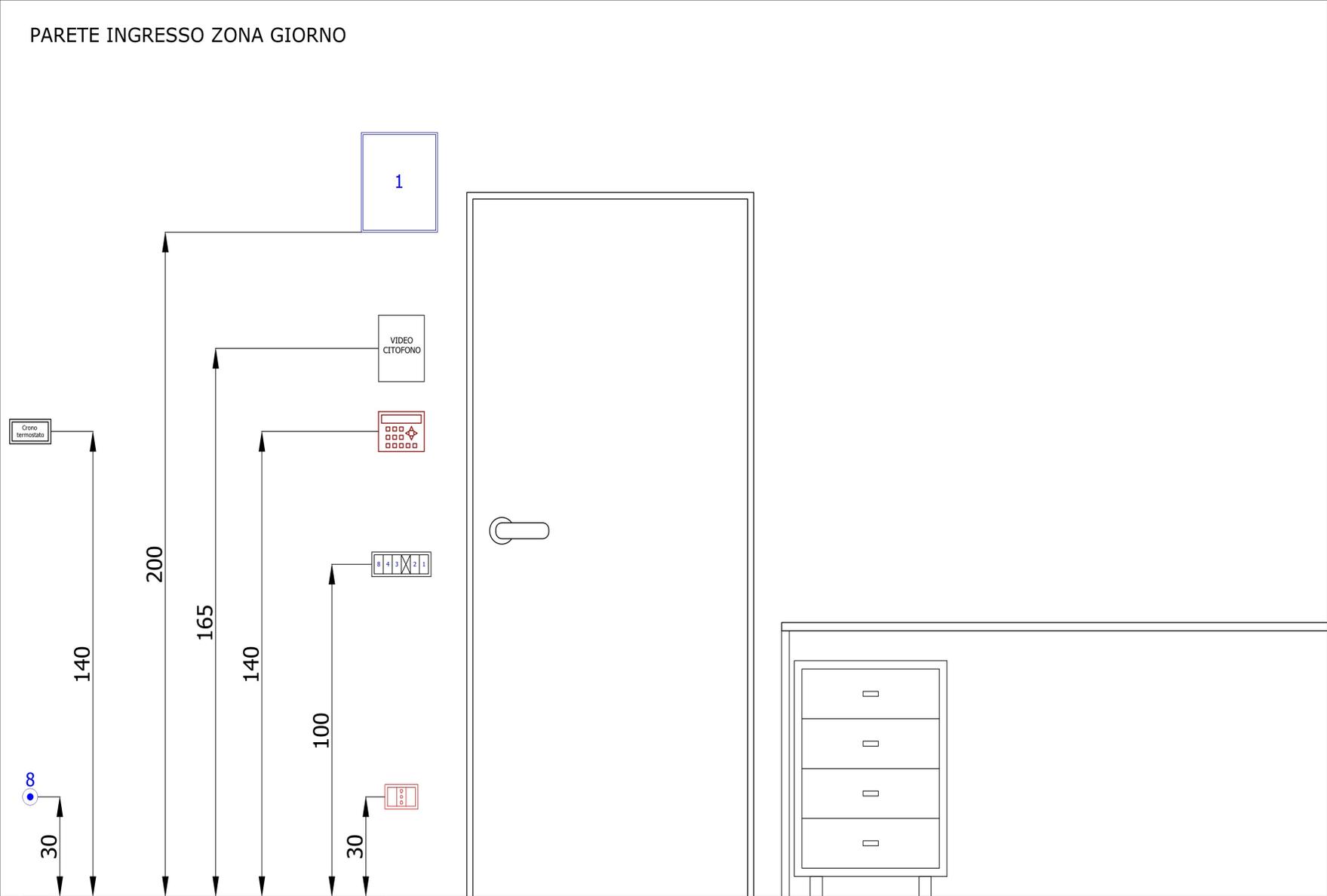
# Domotico



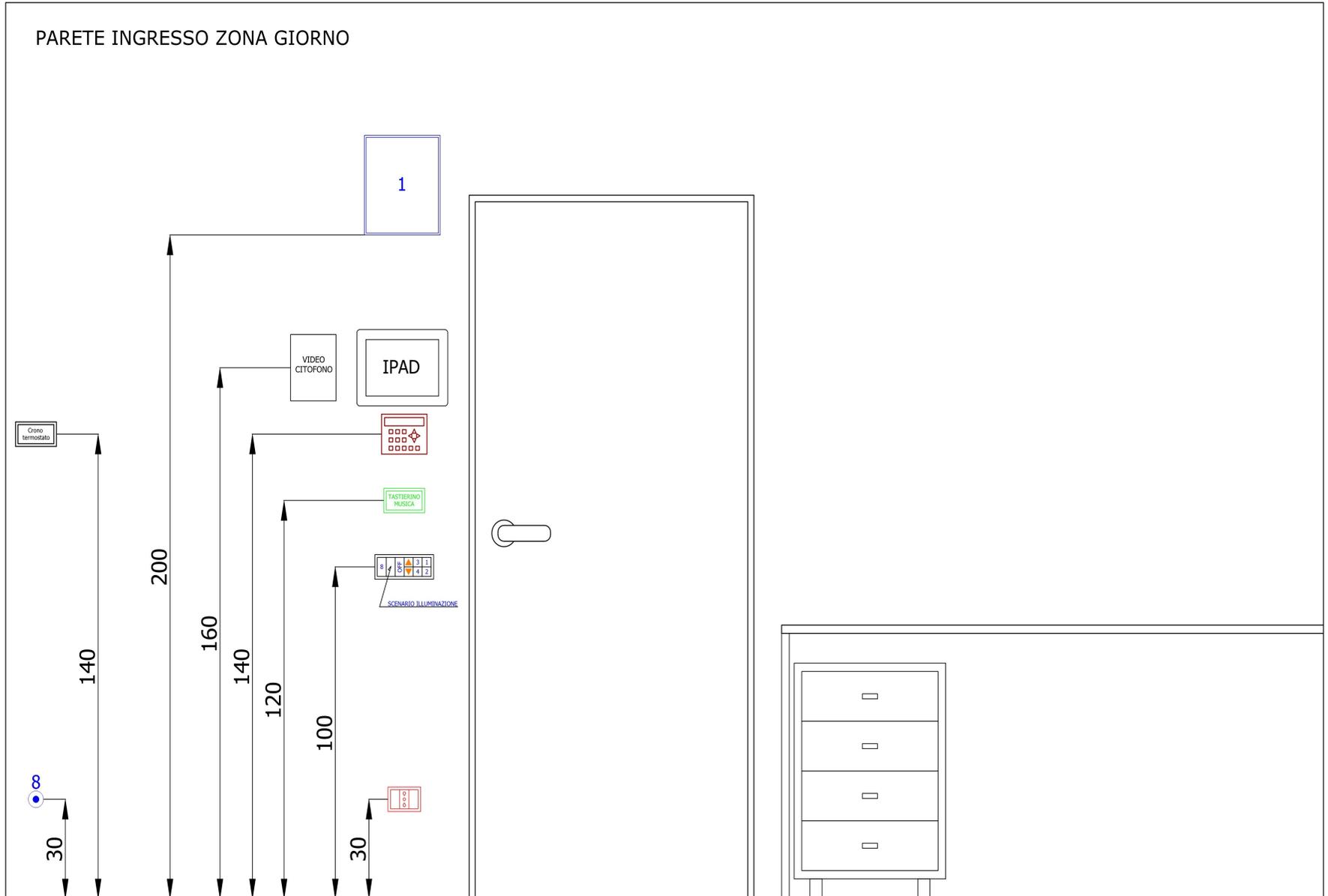
# Vera Smart Home



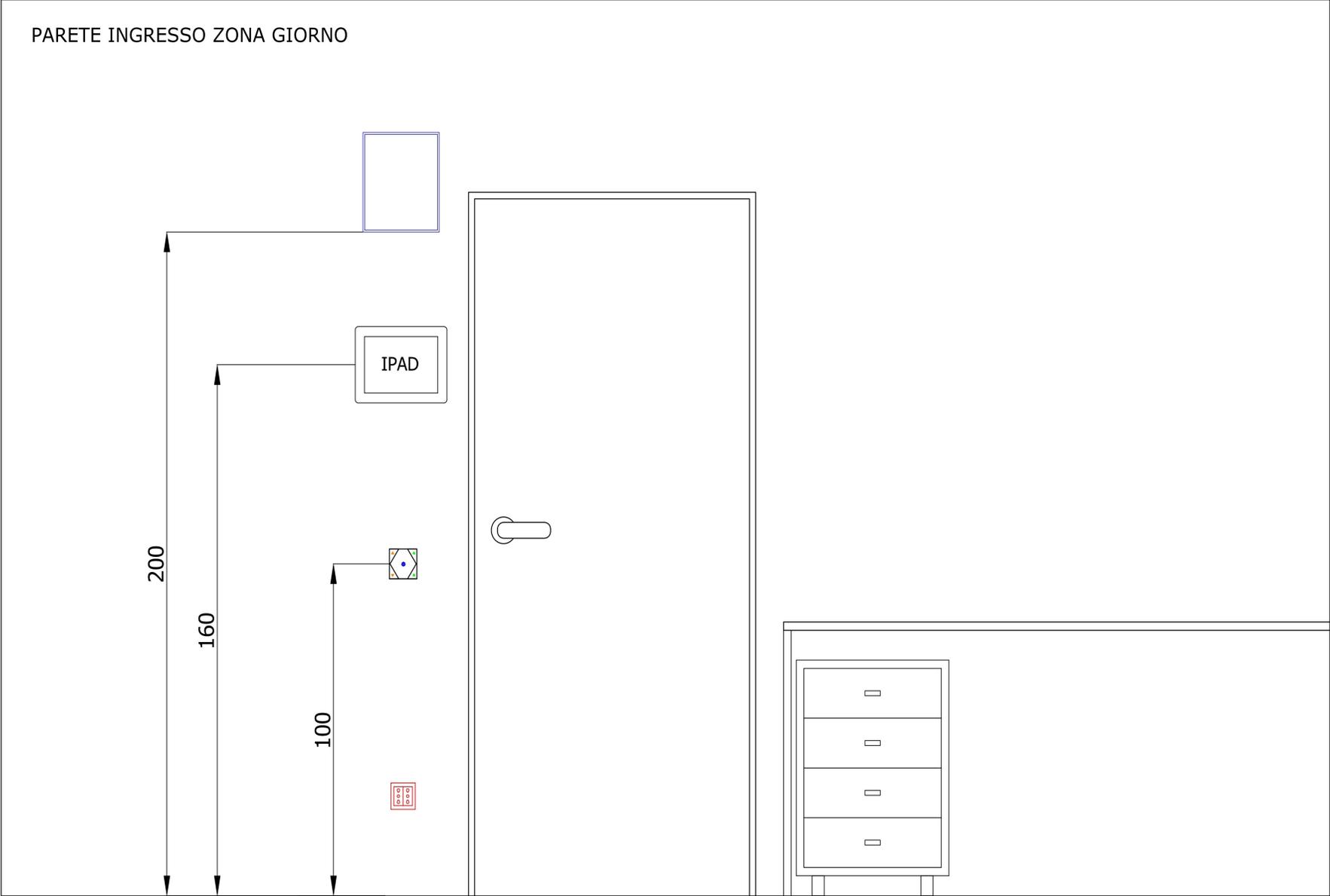
# Tradizionale



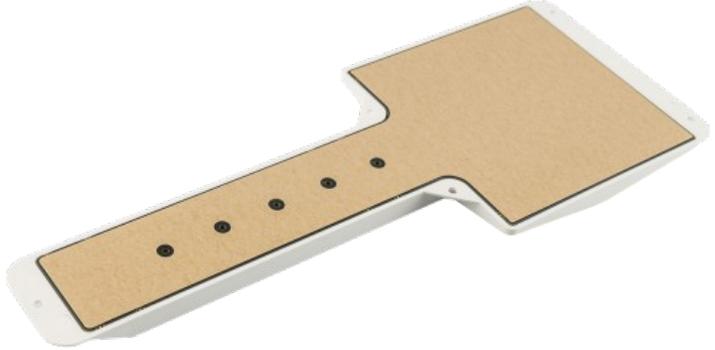
# Domotico



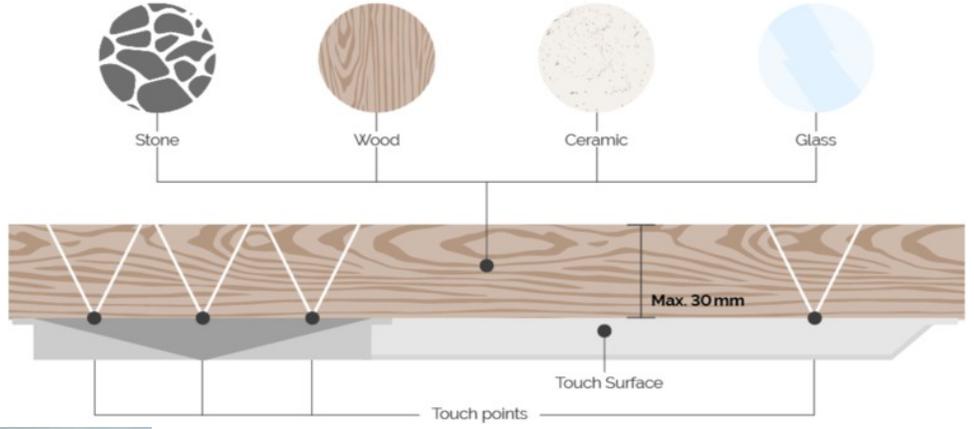
# Vera Smart Home



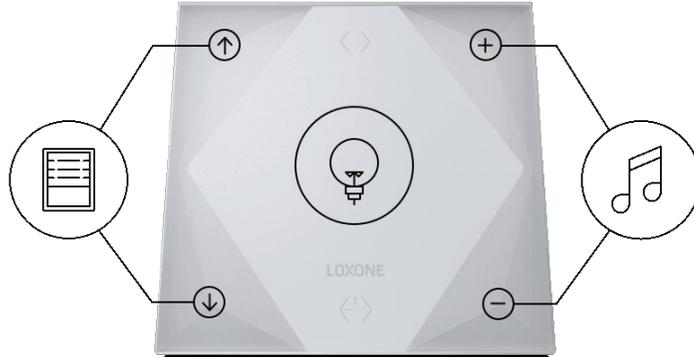
# Altri dispositivi innovativi



On the surface  
The Touch Surface is at home on stone, wood, ceramic and glass with a thickness of 1-30mm.



# Altri dispositivi innovativi



# Altri dispositivi innovativi



# Altri dispositivi innovativi



- Stato apertura del serramento (chiuso, aperto, inclinato);
- Sensore rottura vetri



# Dotazioni minime di base



## Alimentazione Elettrica

Corrente forte (230/400 V)

per elettrodomestici ed altri carichi energivori

Bassa tensione (12/24 V)

per illuminazione e componenti elettronici

**MOLTO CONSIGLIATO L'USO DI UPS**

(anche per modalità emergenza)

# Dotazioni minime di base



## Corrente forte (230/400 V)

In funzione del livello di impianto elettrico (1,2, o 3) dovranno essere predisposte le linee e le prese necessarie a soddisfare le esigenze dei carichi.

È possibile gestire una o più prese in determinate modalità di funzionamento (assente, buonanotte, ecc...) come “**disgiuntore di rete**” (o **bioswitch**) o in funzione della potenza disponibile (gestione carichi)

# Dotazioni minime di base



## Corrente forte (230/400 V)

Con un'analisi energetica generale (FV+Rete) si può:

- evitare il blackout
- gestire i carichi previsti

Con un'analisi energetica “puntale” (smart socket) si può:

- monitorare il consumo del singolo carico in ogni condizione (anche verifica malfunzionamenti)
- gestire meglio l'energia disponibile (dove serve)
- fare piccole automazioni (ON TV → OFF musica)

# Dotazioni minime di base



## Bassa tensione (12/24 V)

Illuminazione LED e dispositivi di sistema possono essere alimentati da un'unica fonte (alimentatore)

Se c'è installato un UPS è possibile gestire più facilmente l'illuminazione di emergenza

## Rete Ethernet

Cablata → Qualità superiore  
ma limitata solo dove serve

Wi-Fi → Valutare bene (ed in eccesso)

la posizione in fase di progettazione

- possibilmente in zone “aperte” e non negli angoli
- cartongesso e legno limitano la portata del segnale
- corretta configurazione per gestire il “roaming” (es. Radio)

# Dotazioni minime di base



## Spazio Tecnico

Dipende dalla grandezza e complessità del sistema  
dal mobile della zona living al locale dedicato

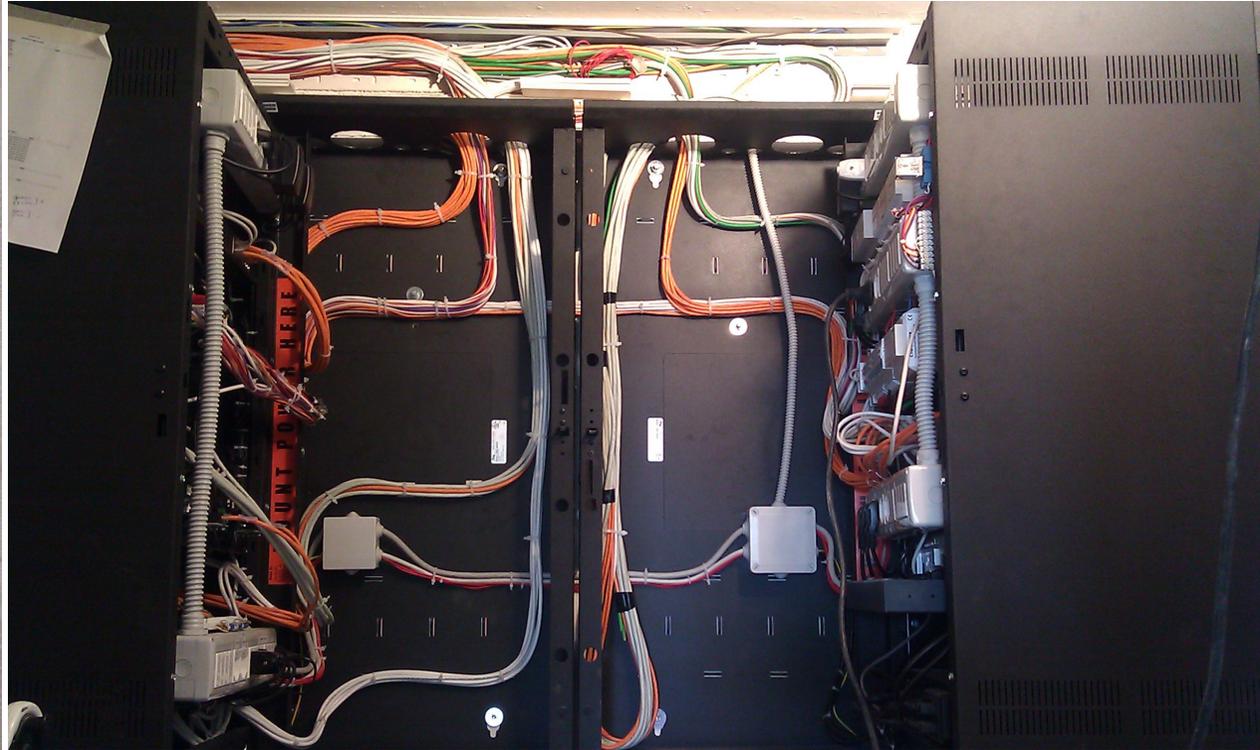
Meglio se in zona centrale della proprietà

Soluzioni di diverse grandezze anche invisibili  
( **ma... A R I A ! ! !** )

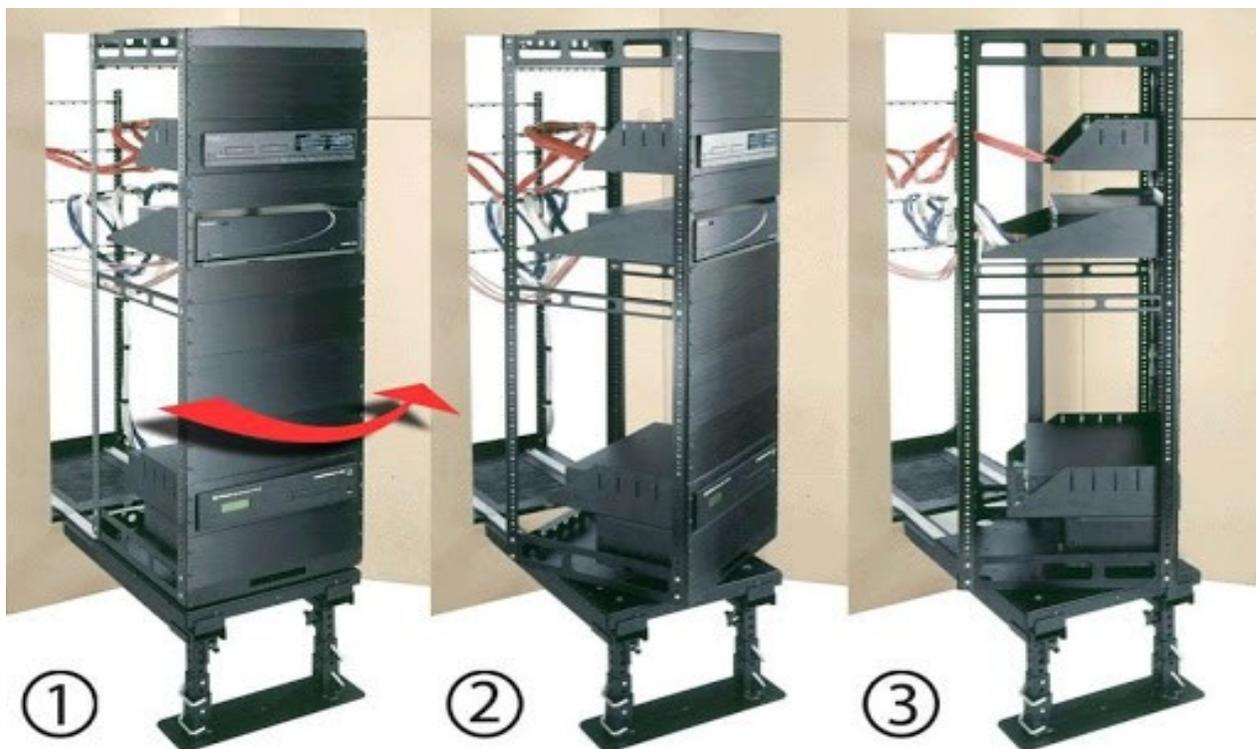
# Dotazioni minime di base



# Dotazioni minime di base



# Dotazioni minime di base



# Dotazioni minime di base



**Fine seconda parte**  
**Grazie a tutti**  
**per l'attenzione**



**[www.soluzionessmarthome.com](http://www.soluzionessmarthome.com)**