



D4Z

Domotica for Zombies - Parte 1

A.S. 2018-2019

Ivano Giannini

Officine Domotiche Marconi

I.I.S. G. MARCONI

Civitavecchia





# Indice

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di integrazione

Benefici di un impianto domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio



# Cosa significa *domotica*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

2

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa significa *domotica*

- ▶ Il termine *domotica* deriva dal francese *domotique*;
- ▶ *domotique* è a sua volta la contrazione della parola latina *domus* (casa) e *automatique* (automatica);
- ▶ per alcuni invece la seconda parola è la contrazione di *informatique* (informatica);
- ▶ La domotica è quindi letteralmente *casa automatica*. L'enciclopedia Garzanti definisce la domotica come segue:

*domotica* [do-mò-ti-ca] s.f. settore tecnologico e produttivo che si occupa dell'applicazione dell'elettronica e dell'informatica in ambito abitativo, con il fine di automatizzare la funzionalità degli impianti e garantire migliori condizioni di sicurezza.



# Cosa significa *domotica*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

2

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa significa *domotica*

- ▶ Il termine *domotica* deriva dal francese *domotique*;
- ▶ *domotique* è a sua volta la contrazione della parola latina *domus* (casa) e *automatique* (automatica);
- ▶ per alcuni invece la seconda parola è la contrazione di *informatique* (informatica);
- ▶ La domotica è quindi letteralmente *casa automatica*. L'enciclopedia Garzanti definisce la domotica come segue:

*domotica* [do-mò-ti-ca] s.f. settore tecnologico e produttivo che si occupa dell'applicazione dell'elettronica e dell'informatica in ambito abitativo, con il fine di automatizzare la funzionalità degli impianti e garantire migliori condizioni di sicurezza.



# Cosa significa *domotica*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

2

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa significa *domotica*

- ▶ Il termine *domotica* deriva dal francese *domotique*;
- ▶ *domotique* è a sua volta la contrazione della parola latina *domus* (casa) e *automatique* (automatica);
- ▶ per alcuni invece la seconda parola è la contrazione di *informatique* (informatica);
- ▶ La domotica è quindi letteralmente *casa automatica*. L'enciclopedia Garzanti definisce la domotica come segue:

*domotica* [do-mò-ti-ca] s.f. settore tecnologico e produttivo che si occupa dell'applicazione dell'elettronica e dell'informatica in ambito abitativo, con il fine di automatizzare la funzionalità degli impianti e garantire migliori condizioni di sicurezza.



# Cosa significa *domotica*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

2

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa significa *domotica*

- ▶ Il termine *domotica* deriva dal francese *domotique*;
- ▶ *domotique* è a sua volta la contrazione della parola latina *domus* (casa) e *automatique* (automatica);
- ▶ per alcuni invece la seconda parola è la contrazione di *informatique* (informatica);
- ▶ La domotica è quindi letteralmente *casa automatica*. L'enciclopedia Garzanti definisce la domotica come segue:

***domotica** [do-mò-ti-ca] s.f. settore tecnologico e produttivo che si occupa dell'applicazione dell'elettronica e dell'informatica in ambito abitativo, con il fine di automatizzare la funzionalità degli impianti e garantire migliori condizioni di sicurezza.*



# Scopo della domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

3

## Scopo della domotica

La domotica si propone di:

- **aggregare i singoli sistemi e servizi di una struttura abitativa o lavorativa e più in generale di un edificio, in un unico sistema integrato e interconnesso;**
- soddisfare le attuali e reali necessità dell'utente e adattarsi facilmente a quelle future in maniera pressoché indolore;
- migliorare la gestione, il comfort, la sicurezza, il benessere, il risparmio energetico degli edifici pubblici, civili o industriali;
- automatizzare quindi un intero edificio installando al suo interno adeguati dispositivi (*agenti domotici*) e impianti integrati che, tramite una specifica rete di comunicazione che li connette, consentono a uno o più utenti di comandare e interagire con l'intera struttura in modo diretto, semplice ed efficace.



# Scopo della domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

3

## Scopo della domotica

La domotica si propone di:

- aggregare i singoli sistemi e servizi di una struttura abitativa o lavorativa e più in generale di un edificio, in un unico sistema integrato e interconnesso;
- **soddisfare le attuali e reali necessità dell'utente e adattarsi facilmente a quelle future in maniera pressoché indolore;**
- migliorare la gestione, il comfort, la sicurezza, il benessere, il risparmio energetico degli edifici pubblici, civili o industriali;
- automatizzare quindi un intero edificio installando al suo interno adeguati dispositivi (*agenti domotici*) e impianti integrati che, tramite una specifica rete di comunicazione che li connette, consentono a uno o più utenti di comandare e interagire con l'intera struttura in modo diretto, semplice ed efficace.





# Scopo della domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

3

## Scopo della domotica

La domotica si propone di:

- aggregare i singoli sistemi e servizi di una struttura abitativa o lavorativa e più in generale di un edificio, in un unico sistema integrato e interconnesso;
- soddisfare le attuali e reali necessità dell'utente e adattarsi facilmente a quelle future in maniera pressoché indolore;
- **migliorare la gestione, il comfort, la sicurezza, il benessere, il risparmio energetico degli edifici pubblici, civili o industriali;**
- automatizzare quindi un intero edificio installando al suo interno adeguati dispositivi (*agenti domotici*) e impianti integrati che, tramite una specifica rete di comunicazione che li connette, consentono a uno o più utenti di comandare e interagire con l'intera struttura in modo diretto, semplice ed efficace.



# Scopo della domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

3

## Scopo della domotica

La domotica si propone di:

- ▶ aggregare i singoli sistemi e servizi di una struttura abitativa o lavorativa e più in generale di un edificio, in un unico sistema integrato e interconnesso;
- ▶ soddisfare le attuali e reali necessità dell'utente e adattarsi facilmente a quelle future in maniera pressoché indolore;
- ▶ migliorare la gestione, il comfort, la sicurezza, il benessere, il risparmio energetico degli edifici pubblici, civili o industriali;
- ▶ **automatizzare quindi un intero edificio installando al suo interno adeguati dispositivi (*agenti domotici*) e impianti integrati che, tramite una specifica rete di comunicazione che li connette, consentono a uno o più utenti di comandare e interagire con l'intera struttura in modo diretto, semplice ed efficace.**



# Home e Building Automation

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

4

## Home e Building Automation

- ▶ La domotica può essere classificata in base alla struttura in cui verrà integrata:
  - ▶ *home automation* per l'automazione della singola unità abitativa (un appartamento, una villa ecc. . . );
  - ▶ *building automation* per l'automazione delle funzioni di un edificio nel suo complesso (edificio per attività industriali, amministrative, commerciali ecc. . . )
- ▶ Il termine *domotica* viene spesso confuso e usato quale sinonimo di *home automation* e sebbene tale settore sia oggi in espansione, quello del *building automation* è un campo e un mercato consolidato da anni che in qualche modo funge anche da traino per l'altro.



# Home e Building Automation

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Home e Building Automation

- ▶ La domotica può essere classificata in base alla struttura in cui verrà integrata:
  - ▶ *home automation* per l'automazione della singola unità abitativa (un appartamento, una villa ecc. . . );
  - ▶ *building automation* per l'automazione delle funzioni di un edificio nel suo complesso (edificio per attività industriali, amministrative, commerciali ecc. . . )
- ▶ Il termine *domotica* viene spesso confuso e usato quale sinonimo di *home automation* e sebbene tale settore sia oggi in espansione, quello del *building automation* è un campo e un mercato consolidato da anni che in qualche modo funge anche da traino per l'altro.



# Home e Building Automation

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

4

## Home e Building Automation

- ▶ La domotica può essere classificata in base alla struttura in cui verrà integrata:
  - ▶ *home automation* per l'automazione della singola unità abitativa (un appartamento, una villa ecc. . . );
  - ▶ *building automation* per l'automazione delle funzioni di un edificio nel suo complesso (edificio per attività industriali, amministrative, commerciali ecc. . . )
- ▶ Il termine *domotica* viene spesso confuso e usato quale sinonimo di *home automation* e sebbene tale settore sia oggi in espansione, quello del *building automation* è un campo e un mercato consolidato da anni che in qualche modo funge anche da traino per l'altro.



# Home e Building Automation

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

4

## Home e Building Automation

- ▶ La domotica può essere classificata in base alla struttura in cui verrà integrata:
  - ▶ *home automation* per l'automazione della singola unità abitativa (un appartamento, una villa ecc. . . );
  - ▶ *building automation* per l'automazione delle funzioni di un edificio nel suo complesso (edificio per attività industriali, amministrative, commerciali ecc. . . )
- ▶ Il termine *domotica* viene spesso confuso e usato quale sinonimo di *home automation* e sebbene tale settore sia oggi in espansione, quello del *building automation* è un campo e un mercato consolidato da anni che in qualche modo funge anche da traino per l'altro.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ l'automazione;
  - ▶ l'elettronica;
  - ▶ strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.





# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ l'automazione;
  - ▶ l'elettronica;
  - ▶ strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ **l'automazione**;
  - ▶ l'elettronica;
  - ▶ strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.



# Domotica come sistema di integrazione

## Domotica for Zombies - parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ l'automazione;
  - ▶ **l'elettronica**;
  - ▶ strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ l'automazione;
  - ▶ l'elettronica;
  - ▶ **strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti**;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

5

## Domotica come sistema di integrazione

- ▶ La domotica consente quindi di trasformare un edificio da *passivo* in *attivo* dotandolo di una sua specifica ma minimale intelligenza. Non a caso vengono usate spesso locuzioni come *casa intelligente* o *edificio intelligente*;
- ▶ in una casa o edificio intelligente molte delle funzioni sono controllate da un sistema basato su:
  - ▶ l'informatica;
  - ▶ l'automazione;
  - ▶ l'elettronica;
  - ▶ strumenti e dispositivi dotati di interfacce facilmente comprensibili e gestibili dagli utenti;
  - ▶ uno o più mezzi di comunicazione, fisici (*bus*) o *wireless*, che collegano tra loro i dispositivi.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

6

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Building automation Vs Home automation*

Mentre il mercato del *building automation* gode della maturità necessaria per essere integrato in banche, uffici, centri direzionali e tecnologici anche grazie ai budget non limitanti, quello del *home automation* risente ancora della scarsa propensione da parte degli addetti ai lavori a proporre l'utilizzo (principalmente a causa di una inadeguata formazione) e della mancanza di risorse economiche da parte dell'utente finale.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

### Difficoltà

Per il mercato **home** si cercano soluzioni più spendibili e proponibili e rivolte a un'utente non sempre disposta a impiegare risorse economiche su cose per le quali ha una scarsa o nessuna conoscenza. Tali fattori limitano in modo notevole le opportunità e l'effettivo impiego degli impianti domotici.





# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

6

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;
- ▶ le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;
- ▶ le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;
- ▶ la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;
- ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

6

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ **i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;**
- ▶ le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;
- ▶ le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;
- ▶ la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;
- ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

6

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;
- ▶ **le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;**
- ▶ le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;
- ▶ la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;
- ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

6

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;
- ▶ le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;
- ▶ **le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;**
  - ▶ la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;
  - ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;
- ▶ le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;
- ▶ le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;
- ▶ **la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;**
- ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Domotica come sistema di integrazione

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

Qual è, se esiste, il freno che rende la domotica ancora un settore di nicchia?

## *Tassonomia (quasi) ragionata delle difficoltà*

Le cause per le quali l'utente medio è restio a introdurre o a integrare nella propria abitazione un impianto domotico sono:

- ▶ i costi d'installazione ancora obiettivamente poco appetibili;
- ▶ le difficoltà (soprattutto economiche) nel passare da un impianto tradizionale esistente a uno domotico;
- ▶ le difficoltà nel percepire i reali vantaggi di un impianto domotico;
- ▶ la ritrosia da parte dell'utente medio a impossessarsi delle adeguate conoscenze con cui *comunicare con la casa intelligente*;
- ▶ la mancanza di un'adeguata consapevolezza e conoscenza delle tecnologie esistenti e come, attraverso la loro interazione e integrazione, possono rendere più confortevole e semplice *l'abitare una casa*.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa NON può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:





# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani preimpostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani pree impostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani pree impostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani pree impostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani pree impostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

- ▶ Appartengono al medesimo impianto elettrico di un'unità abitativa tutti quei dispositivi che, direttamente o indirettamente e a prescindere dal tipo di collegamento, svolgono funzioni di controllo o attuazione in quello stesso impianto;
- ▶ un interruttore, un telecomando che accende o spegne luci, un dimmer ecc. . . sono quindi *dispositivi* che attuano specifiche funzioni e azioni;
- ▶ una casa **NON** può definirsi *domoticamente intelligente* anche se:
  - ▶ è dotata di dispositivi in grado di eseguire determinate funzioni comunque programmabili o attivabili anche da remoto (p.e. un forno elettrico che si accende e si spegne a determinate ore);
  - ▶ l'impianto antifurto è in grado di intercettare la presenza di persone estranee;
  - ▶ l'impianto Tv satellitare è collegato al sistema home theatre casalingo e il DVD è in grado di eseguire una playlist di brani pree impostati;
  - ▶ è possibile ascoltare da luoghi diversi, anche distanti, i messaggi registrati sulla propria segreteria telefonica;
  - ▶ **la connettività internet consente di poter accedere da remoto al proprio pc casalingo.**



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc...);
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- **esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;**
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc...);
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.





# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- **il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;**
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc. . . );
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc...);
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc. . . );
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc. . . );
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Cosa rende una casa *intelligente*?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

7

## Cosa rende una casa *intelligente*?

### ► Una casa È *intelligente* se:

- esiste un sistema centrale di coordinamento dei vari dispositivi;
- il sistema è basato su tecnologie informatiche capaci di renderlo anche minimamente programmabile;
- tutto il sistema è in grado di gestire non solo gli elettrodomestici di fatto già *intelligenti*, ma anche tutta una serie di sensori e apparecchi elettrici privi di *intelligenza propria*;
- è possibile coordinare tra loro il funzionamento dei dispositivi in modo da automatizzare una serie di funzioni (p.e. nelle sere d'inverno l'accensione dell'impianto di riscaldamento e la chiusura delle tapparelle ecc. . . );
- consente di *aprire verso l'esterno* le proprie funzionalità;
- è espandibile e modulare.



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;

- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:

- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ **possono quindi trarre maggiori benefici:**
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ **gli anziani;**
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:





# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ **le persone con disabilità temporanea;**
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ **le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;**
    - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
    - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
    - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ **chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);**
    - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
    - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ **chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;**
    - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ **chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.**
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:
  - ▶ reddito;
  - ▶ grado di *apertura culturale*.



# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:
  - ▶ *reddito*;
  - ▶ *grado di apertura culturale*.





# Profilo dell'*utente domotico*

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

8

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Profilo dell'*utente domotico*

- ▶ La domotica, almeno nelle premesse, non privilegia un utente rispetto a un altro, ma si rivolge a tutte quelle categorie di utenti che richiedono non solo servizi esclusivi o di nicchia, ma anche a tutti coloro che hanno la necessità di automatizzare specifiche funzioni di controllo;
- ▶ possono quindi trarre maggiori benefici:
  - ▶ gli anziani;
  - ▶ le persone con disabilità temporanea;
  - ▶ le persone con gravi o gravissime deficienze motorie permanenti;
  - ▶ chi si trova nella necessità di dover accedere da remoto a specifiche funzioni (controllo intrusioni, accensione o coordinamento di varie parti dell'impianto);
  - ▶ chi per qualsiasi ragione passa molte ore nell'ambiente domestico;
  - ▶ chi per qualsiasi ragione vuole poter accedere in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo (interno o esterno all'ambiente domestico) alle funzioni che la domotica mette a disposizione.
- ▶ Pur considerando che l'attuale offerta domotica è ovviamente diretta anche alle categorie precedenti, occorre comunque prendere atto dei segmenti ai quali essa sostanzialmente si rivolge;
- ▶ nonostante l'aspetto teoricamente *inclusivo* della domotica, l'utenza più disposta ad introdurre nella propria abitazione impianti o parti di impianti domotici, è quella che copre i segmenti *medio-alti* e *alti* distinguibili per:
  - ▶ reddito;
  - ▶ *grado di apertura culturale*.



# Cosa frena la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

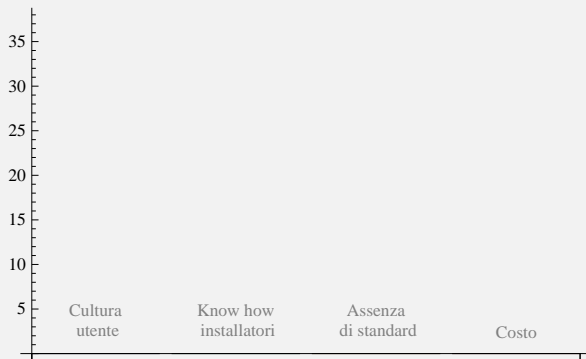
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa frena la domotica

► Si individuano quattro cause in grado di frenare o ritardare la diffusione dell'*impiantistica domotica*:

- la cultura dell'utente;
- know-how dell'installatore;
- assenza di un vero standard in grado di mettere al riparo da eventuali sostituzioni di dispositivi con altri di marche diverse;
- costi di esecuzione dei lavori e costi dei componenti.





# Cosa frena la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

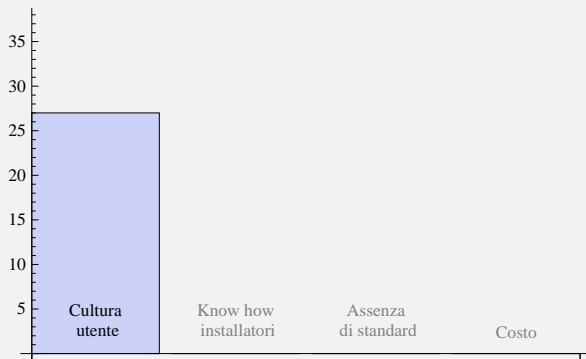
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa frena la domotica

► Si individuano quattro cause in grado di frenare o ritardare la diffusione dell'*impiantistica domotica*:

- **la cultura dell'utente;**
- know-how dell'installatore;
- assenza di un vero standard in grado di mettere al riparo da eventuali sostituzioni di dispositivi con altri di marche diverse;
- costi di esecuzione dei lavori e costi dei componenti.





# Cosa frena la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

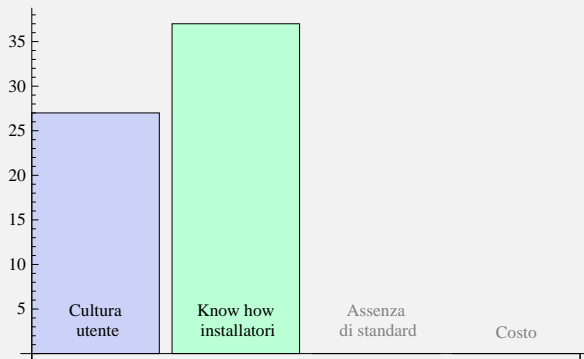
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa frena la domotica

► Si individuano quattro cause in grado di frenare o ritardare la diffusione dell'*impiantistica domotica*:

- la cultura dell'utente;
- **know-how dell'installatore;**
- assenza di un vero standard in grado di mettere al riparo da eventuali sostituzioni di dispositivi con altri di marche diverse;
- costi di esecuzione dei lavori e costi dei componenti.





# Cosa frena la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

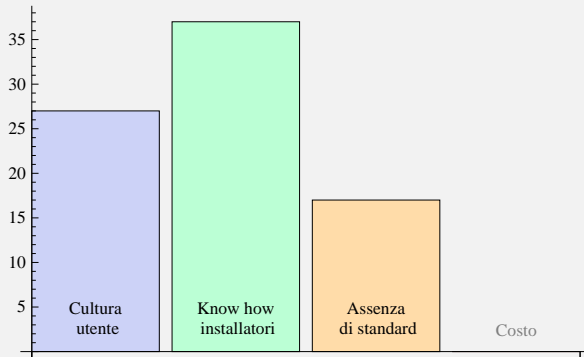
Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa frena la domotica

- Si individuano quattro cause in grado di frenare o ritardare la diffusione dell'*impiantistica domotica*:
  - la cultura dell'utente;
  - know-how dell'installatore;
  - **assenza di un vero standard in grado da mettere al riparo da eventuali sostituzioni di dispositivi con altri di marche diverse;**
  - costi di esecuzione dei lavori e costi dei componenti.





# Cosa frena la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

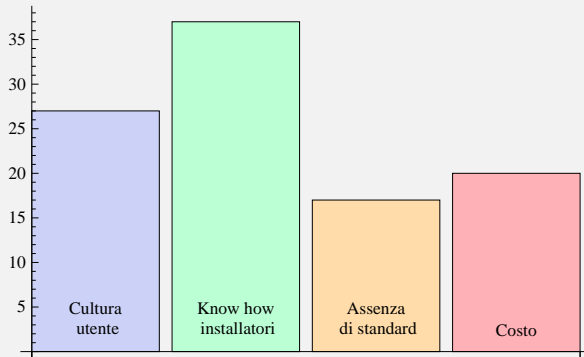
Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Cosa frena la domotica

- ▶ Si individuano quattro cause in grado di frenare o ritardare la diffusione dell'*impiantistica domotica*:
  - ▶ la cultura dell'utente;
  - ▶ know-how dell'installatore;
  - ▶ assenza di un vero standard in grado da mettere al riparo da eventuali sostituzioni di dispositivi con altri di marche diverse;
  - ▶ **costi di esecuzione dei lavori e costi dei componenti.**





# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

► Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:

- la sicurezza;
- il risparmio energetico;
- lo status symbol;
- la facilità d'uso;

► e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ **la sicurezza;**
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*





# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ **il risparmio energetico;**
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ **lo status symbol**;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ **la facilità d'uso;**
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

10

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*
  - ▶ professionisti;
  - ▶ donne che lavorano;
  - ▶ single;
  - ▶ anziani.



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*
  - ▶ **professionisti**;
  - ▶ donne che lavorano;
  - ▶ single;
  - ▶ anziani.



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*
  - ▶ professionisti;
  - ▶ **donne che lavorano;**
  - ▶ single;
  - ▶ anziani.



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

10

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*
  - ▶ professionisti;
  - ▶ donne che lavorano;
  - ▶ **single**;
  - ▶ anziani.



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Come viene percepita la domotica

- ▶ Come percepiscono la domotica i possibili utenti? Sono quattro i motivi che spingono l'utente verso l'impianto domotico:
  - ▶ la sicurezza;
  - ▶ il risparmio energetico;
  - ▶ lo status symbol;
  - ▶ la facilità d'uso;
- ▶ e sono quattro le possibili tipologie di *utenti domotici*
  - ▶ professionisti;
  - ▶ donne che lavorano;
  - ▶ single;
  - ▶ **anziani.**



# Come viene percepita la domotica

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'utente domotico

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

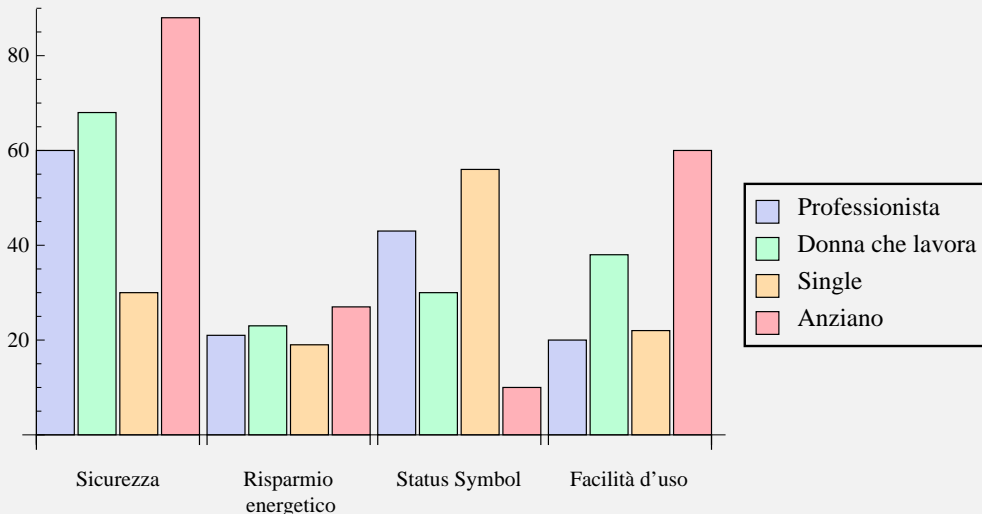
Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

Come viene percepita la domotica

*Diagramma motivazioni-tipologie utenti*





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Quando si applica la domotica?

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:



# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ **antintrusione;**
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ **videosorveglianza;**
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ **videocitofonia;**
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ **rilevatori di perdite d'acqua;**
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ **rilevatori di presenza fumo o gas;**
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ **controllo degli accessi;**
- ▶ telesoccorso;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ **telesoccorso**;
- ▶ controllo ambientale audio e video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ antintrusione;
- ▶ videosorveglianza;
- ▶ videocitofonia;
- ▶ rilevatori di perdite d'acqua;
- ▶ rilevatori di presenza fumo o gas;
- ▶ controllo degli accessi;
- ▶ telesoccorso;
- ▶ **controllo ambientale audio e video.**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

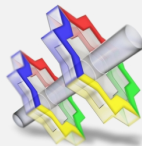
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ cancelli e porte;
- ▶ tapparelle e persiane;
- ▶ tende da sole;
- ▶ infissi e lucernai;
- ▶ controllo e gestione dei carichi elettrici.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

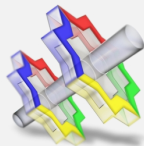
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ **cancelli e porte;**
- ▶ tapparelle e persiane;
- ▶ tende da sole;
- ▶ infissi e lucernai;
- ▶ controllo e gestione dei carichi elettrici.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

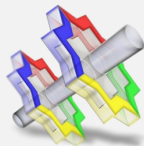
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ cancelli e porte;
- ▶ **tapparelle e persiane;**
- ▶ tende da sole;
- ▶ infissi e lucernai;
- ▶ controllo e gestione dei carichi elettrici.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

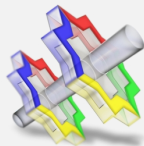
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ cancelli e porte;
- ▶ tapparelle e persiane;
- ▶ **tende da sole;**
- ▶ infissi e lucernai;
- ▶ controllo e gestione dei carichi elettrici.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

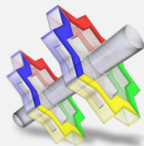
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ cancelli e porte;
- ▶ tapparelle e persiane;
- ▶ tende da sole;
- ▶ **infissi e lucernai;**
- ▶ controllo e gestione dei carichi elettrici.







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

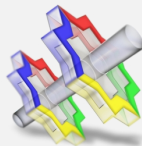
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Automazione

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ cancelli e porte;
- ▶ tapparelle e persiane;
- ▶ tende da sole;
- ▶ infissi e lucernai;
- ▶ **controllo e gestione dei carichi elettrici.**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ controllo e gestione della temperatura;
- ▶ controllo e gestione dell'illuminazione;
- ▶ controllo e gestione degli elettrodomestici;
- ▶ trasmissione dati integrata;
- ▶ sistemi video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- **controllo e gestione della temperatura;**
- controllo e gestione dell'illuminazione;
- controllo e gestione degli elettrodomestici;
- trasmissione dati integrata;
- sistemi video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ controllo e gestione della temperatura;
- ▶ **controllo e gestione dell'illuminazione;**
- ▶ controllo e gestione degli elettrodomestici;
- ▶ trasmissione dati integrata;
- ▶ sistemi video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ controllo e gestione della temperatura;
- ▶ controllo e gestione dell'illuminazione;
- ▶ **controllo e gestione degli elettrodomestici;**
- ▶ trasmissione dati integrata;
- ▶ sistemi video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ controllo e gestione della temperatura;
- ▶ controllo e gestione dell'illuminazione;
- ▶ controllo e gestione degli elettrodomestici;
- ▶ **trasmissione dati integrata;**
- ▶ sistemi video.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Comfort

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ controllo e gestione della temperatura;
- ▶ controllo e gestione dell'illuminazione;
- ▶ controllo e gestione degli elettrodomestici;
- ▶ trasmissione dati integrata;
- ▶ **sistemi video.**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ Home theater;
- ▶ tv analogica, digitale terrestre e satellitare;
- ▶ telefonia e servizi vari di comunicazione;
- ▶ diffusione sonora in tutti gli ambienti;
- ▶ ecc. . .







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

### ► Home theater;

- tv analogica, digitale terrestre e satellitare;
- telefonia e servizi vari di comunicazione;
- diffusione sonora in tutti gli ambienti;
- ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ Home theater;
- ▶ **tv analogica, digitale terrestre e satellitare;**
- ▶ telefonia e servizi vari di comunicazione;
- ▶ diffusione sonora in tutti gli ambienti;
- ▶ ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ Home theater;
- ▶ tv analogica, digitale terrestre e satellitare;
- ▶ **telefonia e servizi vari di comunicazione;**
- ▶ diffusione sonora in tutti gli ambienti;
- ▶ ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ Home theater;
- ▶ tv analogica, digitale terrestre e satellitare;
- ▶ telefonia e servizi vari di comunicazione;
- ▶ **diffusione sonora in tutti gli ambienti;**
- ▶ ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Intrattenimento

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ Home theater;
- ▶ tv analogica, digitale terrestre e satellitare;
- ▶ telefonia e servizi vari di comunicazione;
- ▶ diffusione sonora in tutti gli ambienti;
- ▶ **ecc. . .**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

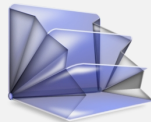
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Varie

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ irrigazione aree verdi;
- ▶ controllo delle pompe sommerse;
- ▶ ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

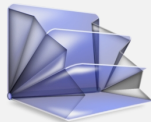
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Varie

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ **irrigazione aree verdi;**
- ▶ controllo delle pompe sommerse;
- ▶ ecc. . .





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

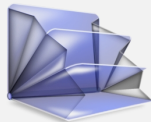
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Varie

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ irrigazione aree verdi;
- ▶ **controllo delle pompe sommerse;**
- ▶ ecc. . .







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

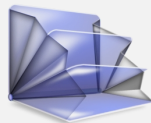
Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Varie

Nel caso delle soluzioni residenziali le attuali proposte del mercato domotico possono essere suddivise per tipologia:

- ▶ irrigazione aree verdi;
- ▶ controllo delle pompe sommerse;
- ▶ **ecc. . .**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):



# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ **protezione perimetrale;**
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ **protezione accessi;**
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ **protezioni locali;**
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ **controllo dello stato dei varchi;**
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ **porte ingressi;**
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ **sistema antincendio**;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ **sistema antiallagamento;**
- ▶ controllo acqua;
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ **controllo acqua;**
- ▶ controllo sistema irrigazione.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Sicurezza

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ protezione perimetrale;
- ▶ protezione accessi;
- ▶ protezioni locali;
- ▶ controllo dello stato dei varchi;
- ▶ porte ingressi;
- ▶ sistema antincendio;
- ▶ sistema antiallagamento;
- ▶ controllo acqua;
- ▶ **controllo sistema irrigazione.**





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.



# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ **controllo centrale termica;**
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ **controllo frigoriferi;**
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ **controllo condizionamento;**
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ **gestione automazione finestre;**
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.







# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ **evacuazione fumi;**
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ **gestione energia elettrica;**
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ **gestione illuminazione;**
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ **gestione gruppi ups;**
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ **controllo carichi;**
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ **impianti distribuzione gas e liquidi;**
- ▶ controllo sistemi dati.





# Quando si applica la domotica?

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

11

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Gestione ambienti

Nel caso di strutture industriali e commerciali modularità e integrazione sono dei fattori chiave (alcuni esempi):

- ▶ controllo centrale termica;
- ▶ controllo frigoriferi;
- ▶ controllo condizionamento;
- ▶ gestione automazione finestre;
- ▶ evacuazione fumi;
- ▶ gestione energia elettrica;
- ▶ gestione illuminazione;
- ▶ gestione gruppi ups;
- ▶ controllo carichi;
- ▶ impianti distribuzione gas e liquidi;
- ▶ **controllo sistemi dati.**





# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

12

15





# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ domotica è anche sinonimo di *casa intelligente*;
- ▶ la *casa intelligente* deve rispecchiare i comportamenti abitativi e il modo con cui si interagisce con gli elementi presenti nei diversi ambienti;
- ▶ la domotica deve rispettare le esigenze presenti e fornire tutti i presupposti per soddisfare quelle future;
- ▶ la domotica non può prescindere né da una accurata analisi e progettazione degli ambienti, né da una buona dotazione impiantistica;
- ▶ la predisposizione (impiantistica) è la base sulla quale strutturare le future espansioni delle funzionalità, mentre l'integrazione consente ai dispositivi che le sfruttano di regolarle e comandarle in modi, in spazi e tempi diversi;

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ domotica è anche sinonimo di *casa intelligente*;
- ▶ la *casa intelligente* deve rispecchiare i comportamenti abitativi e il modo con cui si interagisce con gli elementi presenti nei diversi ambienti;
- ▶ la domotica deve rispettare le esigenze presenti e fornire tutti i presupposti per soddisfare quelle future;
- ▶ la domotica non può prescindere né da una accurata analisi e progettazione degli ambienti, né da una buona dotazione impiantistica;
- ▶ la predisposizione (impiantistica) è la base sulla quale strutturare le future espansioni delle funzionalità, mentre l'integrazione consente ai dispositivi che le sfruttano di regolarle e comandarle in modi, in spazi e tempi diversi;

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ domotica è anche sinonimo di *casa intelligente*;
- ▶ la *casa intelligente* deve rispecchiare i comportamenti abitativi e il modo con cui si interagisce con gli elementi presenti nei diversi ambienti;
- ▶ la domotica deve rispettare le esigenze presenti e fornire tutti i presupposti per soddisfare quelle future;
- ▶ la domotica non può prescindere né da una accurata analisi e progettazione degli ambienti, né da una buona dotazione impiantistica;
- ▶ la predisposizione (impiantistica) è la base sulla quale strutturare le future espansioni delle funzionalità, mentre l'integrazione consente ai dispositivi che le sfruttano di regolarle e comandarle in modi, in spazi e tempi diversi;

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ domotica è anche sinonimo di ***casa intelligente***;
- ▶ la ***casa intelligente*** deve rispecchiare i comportamenti abitativi e il modo con cui si interagisce con gli elementi presenti nei diversi ambienti;
- ▶ la domotica deve rispettare le esigenze presenti e fornire tutti i presupposti per soddisfare quelle future;
- ▶ la domotica non può prescindere né da una accurata analisi e progettazione degli ambienti, né da una buona dotazione impiantistica;
- ▶ la predisposizione (impiantistica) è la base sulla quale strutturare le future espansioni delle funzionalità, mentre l'integrazione consente ai dispositivi che le sfruttano di regolarle e comandarle in modi, in spazi e tempi diversi;

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ domotica è anche sinonimo di *casa intelligente*;
- ▶ la *casa intelligente* deve rispecchiare i comportamenti abitativi e il modo con cui si interagisce con gli elementi presenti nei diversi ambienti;
- ▶ la domotica deve rispettare le esigenze presenti e fornire tutti i presupposti per soddisfare quelle future;
- ▶ la domotica non può prescindere né da una accurata analisi e progettazione degli ambienti, né da una buona dotazione impiantistica;
- ▶ la predisposizione (impiantistica) è la base sulla quale strutturare le future espansioni delle funzionalità, mentre l'integrazione consente ai dispositivi che le sfruttano di regolarle e comandarle in modi, in spazi e tempi diversi;



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ l'aumento delle funzioni concorda con il numero delle informazioni che sensori, interruttori, attuatori ecc. . . condividono gli uni con gli altri;
- ▶ un'accurata predisposizione di cavedi, canalizzazioni, vani tecnici, scatole di derivazione ecc. . . consentirà di seguire l'evoluzione tecnologica dei dispositivi già presenti e di includerne o integrarne di nuovi;
- ▶ le maggiori spese dovute all'impostazione di un sistema realmente integrato o integrabile si dimostreranno un investimento che, in futuro, sarà in grado di abbattere i costi di manutenzione, adeguamento o espansione dell'impianto;

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- l'aumento delle funzioni concorda con il numero delle informazioni che sensori, interruttori, attuatori ecc. . . condividono gli uni con gli altri;
- un'accurata predisposizione di cavedi, canalizzazioni, vani tecnici, scatole di derivazione ecc. . . consentirà di seguire l'evoluzione tecnologica dei dispositivi già presenti e di includerne o integrarne di nuovi;
- le maggiori spese dovute all'impostazione di un sistema realmente integrato o integrabile si dimostreranno un investimento che, in futuro, sarà in grado di abbattere i costi di manutenzione, adeguamento o espansione dell'impianto;



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ l'aumento delle funzioni concorda con il numero delle informazioni che sensori, interruttori, attuatori ecc. . . condividono gli uni con gli altri;
- ▶ un'accurata predisposizione di cavedi, canalizzazioni, vani tecnici, scatole di derivazione ecc. . . consentirà di seguire l'evoluzione tecnologica dei dispositivi già presenti e di includerne o integrarne di nuovi;
- ▶ **le maggiori spese dovute all'impostazione di un sistema realmente integrato o integrabile si dimostreranno un investimento che, in futuro, sarà in grado di abbattere i costi di manutenzione, adeguamento o espansione dell'impianto;**





# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- una inadeguata predisposizione o una errata progettazione può compromettere o rendere economicamente inaccettabili le successive espansioni ed implementazioni;
- i costi o i disagi determinati da un'errata predisposizione o progettazione aumentano con l'aumentare del *delta* ( $\Delta$ ) tra il grado d'integrazione che si intende raggiungere e quello presente nell'abitazione.

12

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Prima di passare alle analisi di alcuni casi è bene ribadire alcuni concetti:

- ▶ una inadeguata predisposizione o una errata progettazione può compromettere o rendere economicamente inaccettabili le successive espansioni ed implementazioni;
- ▶ i costi o i disagi determinati da un'errata predisposizione o progettazione aumentano con l'aumentare del *delta* ( $\Delta$ ) tra il grado d'integrazione che si intende raggiungere e quello presente nell'abitazione.

12

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Concetti base

Il committente, il finanziatore come il possibile acquirente di un edificio o di un'unità abitativa, pur basandosi sulle attuali esigenze deve essere consapevole che:



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Il committente, il finanziatore come il possibile acquirente di un edificio o di un'unità abitativa, pur basandosi sulle attuali esigenze deve essere consapevole che:

- **il livello di progettazione, predisposizione e implementazione dell'impianto deve tenere conto delle eventuali, probabili o inevitabili richieste future, come anche delle tecnologie che le soddisfano;**
- **quel particolare tipo di progettazione è però afflitta da costi che, nella maggior parte dei casi, il costruttore non è interessato a sostenere se non dietro esplicita richiesta del committente;**

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Il committente, il finanziatore come il possibile acquirente di un edificio o di un'unità abitativa, pur basandosi sulle attuali esigenze deve essere consapevole che:

- ▶ il livello di progettazione, predisposizione e implementazione dell'impianto deve tenere conto delle eventuali, probabili o inevitabili richieste future, come anche delle tecnologie che le soddisfano;
- ▶ **quel particolare tipo di progettazione è però afflitta da costi che, nella maggior parte dei casi, il costruttore non è interessato a sostenere se non dietro esplicita richiesta del committente;**

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Il committente, il finanziatore come il possibile acquirente di un edificio o di un'unità abitativa, pur basandosi sulle attuali esigenze deve essere consapevole che:

- ▶ la predisposizione a nuovo e/o l'adattamento di un impianto esistente, aumenta il valore dell'immobile di una cifra ben superiore al costo economico sostenuto per predisporlo o adattarlo;
- ▶ l'evoluzione tecnologica dei dispositivi domotici come anche le funzionalità alle quali assolvono, deve essere interpretata e proposta secondo una *prospettiva evolutiva*. Le tecnologie oggi apparentemente inutili, accessorie, complementari, marginali o ritenute semplicemente un lusso superfluo, in futuro potrebbero rappresentare un livello minimo di servizio irrinunciabile e improcrastinabile.

15



# Casi di studio: alcuni punti fermi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

12

## Concetti base

Il committente, il finanziatore come il possibile acquirente di un edificio o di un'unità abitativa, pur basandosi sulle attuali esigenze deve essere consapevole che:

- ▶ la predisposizione a nuovo e/o l'adattamento di un impianto esistente, aumenta il valore dell'immobile di una cifra ben superiore al costo economico sostenuto per predisporlo o adattarlo;
- ▶ l'evoluzione tecnologica dei dispositivi domotici come anche le funzionalità alle quali assolvono, deve essere interpretata e proposta secondo una *prospettiva evolutiva*. Le tecnologie oggi apparentemente inutili, accessorie, complementari, marginali o ritenute semplicemente un lusso superfluo, in futuro potrebbero rappresentare un livello minimo di servizio irrinunciabile e improcrastinabile.

15



# Due primi esempi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Punto di non ritorno?

La duplicazione di 32 segnalazioni di un quadro elettrico industriale comporta un costo complessivo di materiale e manodopera tale che il punto di equilibrio economico (pareggio) si colloca, confrontandolo con una soluzione di tipo domotico, a circa 150m. In sostanza, un costo a bassa tecnologia (quello dei cavi) si traduce in un equivalente costo in alta tecnologia (quello relativo ai dispositivi domotici).

13

15





# Due primi esempi

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

## Punto di non ritorno? Quando tempo $\equiv$ denaro

La duplicazione di 32 segnalazioni di un quadro elettrico industriale comporta un costo complessivo di materiale e manodopera tale che il punto di equilibrio economico (pareggio) si colloca, confrontandolo con una soluzione di tipo domotico, a circa 150m. In sostanza, un costo a bassa tecnologia (quello dei cavi) si traduce in un equivalente costo in alta tecnologia (quello relativo ai dispositivi domotici). Uffici collocati ai lati di un lungo corridoio. Eseguendo un cablaggio con due soli gruppi di cavi, uno per la potenza e uno per i segnali, e utilizzando dispositivi collegati a un *bus dati*, il tempo necessario per la stesura dei cavi e per il collegamento dei dispositivi si riduce del 75%.



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Abitazione condominiale

Si tratta di un'abitazione di  $80 \text{ m}^2$  composta da sala, cucina, ripostiglio, bagno, due camere, cantina e garage. L'esposizione è a Nord-Est. L'abitazione è stata ristrutturata appena 12 mesi prima e i lavori hanno compreso anche quelli relativi all'impianto elettrico, termico e delle telecomunicazioni. Il rifacimento del pavimento ha reso possibile la posa di nuove canalizzazioni relative ai tre diversi impianti.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ **impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;**
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ **impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;**
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ **impianto citofonico condominiale e citofono interno;**
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ **impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;**
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ **impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.**

15





# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

## Richieste del committente

- ▶ impianto di sicurezza;
- ▶ impianto di climatizzazione;
- ▶ gestione dei carichi elettrici;
- ▶ aggiornamento della parte multimediale e di comunicazione.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

### Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

### Richieste del committente

- ▶ **impianto di sicurezza;**
- ▶ impianto di climatizzazione;
- ▶ gestione dei carichi elettrici;
- ▶ aggiornamento della parte multimediale e di comunicazione.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

## Richieste del committente

- ▶ impianto di sicurezza;
- ▶ **impianto di climatizzazione;**
- ▶ gestione dei carichi elettrici;
- ▶ aggiornamento della parte multimediale e di comunicazione.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

## Richieste del committente

- ▶ impianto di sicurezza;
- ▶ impianto di climatizzazione;
- ▶ **gestione dei carichi elettrici;**
- ▶ aggiornamento della parte multimediale e di comunicazione.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

### Situazione al momento dell'intervento

- ▶ impianto elettrico con una centralina, due quadri di distribuzione, prese e interruttori;
- ▶ impianto di riscaldamento autonomo dotato di cronotermostato ambientale e sei elementi radianti;
- ▶ impianto citofonico condominiale e citofono interno;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale nella sala e uno secondario nella camera principale;
- ▶ impianto televisivo con due prese in sala e una in camera.

### Richieste del committente

- ▶ impianto di sicurezza;
- ▶ impianto di climatizzazione;
- ▶ gestione dei carichi elettrici;
- ▶ **aggiornamento della parte multimediale e di comunicazione.**

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Differenze tra i costi per le due soluzioni

Si mettono ora a confronto i costi sostenuti per la ristrutturazione impiantistica, considerando quelli determinati da una soluzione che non prevede o non prevedeva una *predisposizione domotica* e quelli relativi a una **predisposizione domotica già esistente**.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

### Costi **SENZA** predisposizione

I costi sostenuti per realizzare l'impianto sono quelli relativi all'acquisto di prodotti di media qualità e alla loro installazione e messa in servizio. Tali costi, comprensivi anche delle necessarie opere edilizie, ammontano a **3.981,00** euro.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

### Costi **SENZA** predisposizione

I costi sostenuti per realizzare l'impianto sono quelli relativi all'acquisto di prodotti di media qualità e alla loro installazione e messa in servizio. Tali costi, comprensivi anche delle necessarie opere edilizie, ammontano a **3.981,00** euro.

### Costi **CON** predisposizione

Se la ristrutturazione eseguita 12 mesi prima avesse *predisposto* adeguatamente l'appartamento (installando naturalmente le infrastrutture minime per il funzionamento di un impianto domotico), il costo stimato sarebbe stato di circa **520,00** euro.

15





# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori di natura edilizia (no spostamento mobili e loro protezione, no rumori ecc...);
- ▶ nessuno spargimento di polvere negli altri vani;
- ▶ nessuna necessità di imbiancare;
- ▶ implementazione anche parziale dell'impianto o sua eventuale (e *indolore*) modifica in momenti anche diversi.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ **nessun disagio dovuto a lavori di natura edilizia (no spostamento mobili e loro protezione, no rumori ecc. . . );**
- ▶ nessuno spargimento di polvere negli altri vani;
- ▶ nessuna necessità di imbiancare;
- ▶ implementazione anche parziale dell'impianto o sua eventuale (e *indolore*) modifica in momenti anche diversi.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori di natura edilizia (no spostamento mobili e loro protezione, no rumori ecc...);
- ▶ **nessuno spargimento di polvere negli altri vani;**
- ▶ nessuna necessità di imbiancare;
- ▶ implementazione anche parziale dell'impianto o sua eventuale (e *indolore*) modifica in momenti anche diversi.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori di natura edilizia (no spostamento mobili e loro protezione, no rumori ecc. . . );
- ▶ nessuno spargimento di polvere negli altri vani;
- ▶ **nessuna necessità di imbiancare;**
- ▶ implementazione anche parziale dell'impianto o sua eventuale (e *indolore*) modifica in momenti anche diversi.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto di sicurezza

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori di natura edilizia (no spostamento mobili e loro protezione, no rumori ecc. . . );
- ▶ nessuno spargimento di polvere negli altri vani;
- ▶ nessuna necessità di imbiancare;
- ▶ **implementazione anche parziale dell'impianto o sua eventuale (e *indolore*) modifica in momenti anche diversi.**

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Impianto *microclima*

Comporta una serie di opere murarie e idrauliche importanti e corpose. Una delle camere, esposta a Nord-Est, è piuttosto fredda durante le giornate invernali. La soluzione proposta prevede:

- **riscaldamento:** suddivisione dell'appartamento in quattro distinte zone climatiche (zona giorno, camera 1, camera 2 e bagno);
- **condizionamento:** installazione di un sistema multisplit per tre ambienti (zona giorno, camera 1, camera 2).

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Impianto *microclima*

Comporta una serie di opere murarie e idrauliche importanti e corpose. Una delle camere, esposta a Nord-Est, è piuttosto fredda durante le giornate invernali. La soluzione proposta prevede:

- **risaldamento:** suddivisione dell'appartamento in quattro distinte zone climatiche (zona giorno, camera 1, camera 2 e bagno);
- **condizionamento:** installazione di un sistema multisplit per tre ambienti (zona giorno, camera 1, camera 2).

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Impianto *microclima*

Comporta una serie di opere murarie e idrauliche importanti e corpose. Una delle camere, esposta a Nord-Est, è piuttosto fredda durante le giornate invernali. La soluzione proposta prevede:

- **riscaldamento:** suddivisione dell'appartamento in quattro distinte zone climatiche (zona giorno, camera 1, camera 2 e bagno);
- **condizionamento:** installazione di un sistema multisplit per tre ambienti (zona giorno, camera 1, camera 2).

15





# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Costi **SENZA** predisposizione

- **Riscaldamento:** realizzandolo ora con prodotti di media qualità i costi includerebbero il materiale, l'installazione e le necessarie opere murarie e idrauliche. Il costo stimato è pari a circa **1000 euro**.
- **Condizionamento:** i lavori di carattere edilizio e idraulico sono pari a circa **2750 euro**.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Costi **SENZA** predisposizione

- **Riscaldamento:** realizzandolo ora con prodotti di media qualità i costi includerebbero il materiale, l'installazione e le necessarie opere murarie e idrauliche. Il costo stimato è pari a circa **1000 euro**.
- **Condizionamento:** i lavori di carattere edilizio e idraulico sono pari a circa **2750 euro**.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

### Costi **SENZA** predisposizione

- **Riscaldamento:** realizzandolo ora con prodotti di media qualità i costi includerebbero il materiale, l'installazione e le necessarie opere murarie e idrauliche. Il costo stimato è pari a circa **1000 euro**.
- **Condizionamento:** i lavori di carattere edilizio e idraulico sono pari a circa **2750 euro**.

### Costi **CON** predisposizione

Se durante i lavori eseguiti 12 mesi prima l'appartamento fosse stato adeguatamente predisposto, i costi stimati sarebbero scesi a circa **180 euro** per le parti relative al riscaldamento e a circa **2.100 euro** per l'impianto condizionamento. La riduzione dei costi è dovuta principalmente all'ottimizzazione delle canalizzazioni, agli scarichi della condensa inseriti nel rifacimento dell'impianto sanitario, ai collegamenti elettrici eseguiti concordemente insieme a tutti gli altri ecc. . .

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori in muratura;
- ▶ assenza di canalizzazione esterne e antiestetiche;
- ▶ maggiori flessibilità di gestione dell'impianto (funzionamento suddiviso per ambienti, possibilità di controllo anche da remoto ecc. . . ).

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ **nessun disagio dovuto a lavori in muratura;**
- ▶ assenza di canalizzazione esterne e antiestetiche;
- ▶ maggiori flessibilità di gestione dell'impianto (funzionamento suddiviso per ambienti, possibilità di controllo anche da remoto ecc. . . ).

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori in muratura;
- ▶ **assenza di canalizzazione esterne e antiestetiche;**
- ▶ maggiori flessibilità di gestione dell'impianto (funzionamento suddiviso per ambienti, possibilità di controllo anche da remoto ecc. . . ).

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Impianto clima

Quali vantaggi avrebbe potuto comportare la predisposizione?

- ▶ nessun disagio dovuto a lavori in muratura;
- ▶ assenza di canalizzazione esterne e antiestetiche;
- ▶ **maggiori flessibilità di gestione dell'impianto (funzionamento suddiviso per ambienti, possibilità di controllo anche da remoto ecc. . . ).**

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Gestione dei carichi elettrici

### Costi **SENZA** predisposizione

Si tratta di opere a carattere edilizio alle quali occorre aggiungere i costi del materiale e quelli relativi all'installazione e messa in servizio: **300 euro**.

15





# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Gestione dei carichi elettrici

### Costi **SENZA** predisposizione

Si tratta di opere a carattere edilizio alle quali occorre aggiungere i costi del materiale e quelli relativi all'installazione e messa in servizio: **300 euro**.

### Costi **CON** predisposizione

Con l'adeguamento durante l'ultima ristrutturazione, l'installazione del sistema di gestione dei carichi elettrici non avrebbe comportato alcun costo aggiuntivo.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

La soluzione ottimale è quella che prevede:

- **comunicazione:** 6 prese RJ45 (2 in sala, 1 nella camera matrimoniale, 2 nell'altra camera e 1 per la centrale di sicurezza);
- **video-multimediale:** 6 prese Tv (terrestre+satellitare). Segnale audio in tutti gli ambienti.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

La soluzione ottimale è quella che prevede:

- **comunicazione:** 6 prese RJ45 (2 in sala, 1 nella camera matrimoniale, 2 nell'altra camera e 1 per la centrale di sicurezza);
- **video-multimediale:** 6 prese Tv (terrestre+satellitare). Segnale audio in tutti gli ambienti.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

La soluzione ottimale è quella che prevede:

- **comunicazione:** 6 prese RJ45 (2 in sala, 1 nella camera matrimoniale, 2 nell'altra camera e 1 per la centrale di sicurezza);
- **video-multimediale:** 6 prese Tv (terrestre+satellitare). Segnale audio in tutti gli ambienti.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

### Costi **SENZA** predisposizione

I necessari lavori a carattere edilizio prevedono un sostanzioso intervento invasivo (tracce a muro) oneroso in senso economico e disagiata per chi è costretto a modificare, seppure temporaneamente, i propri ritmi di vita. Tali lavori sarebbero giustificati solo nel caso di una nuova ristrutturazione.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

### Costi **SENZA** predisposizione

I necessari lavori a carattere edilizio prevedono un sostanzioso intervento invasivo (tracce a muro) oneroso in senso economico e disagiata per chi è costretto a modificare, seppure temporaneamente, i propri ritmi di vita. Tali lavori sarebbero giustificati solo nel caso di una nuova ristrutturazione.

### Costi **CON** predisposizione

Se l'appartamento fosse stato adeguatamente predisposto, i lavori edilizi sarebbero enormemente meno invasivi e disagiati. Il costo delle opere murarie necessarie è di qualche **centinaio di euro**.

15



# Due primi esempi

## Primo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

### Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

### Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

14

## Multimedialità e comunicazione

### Costi **SENZA** predisposizione

I necessari lavori a carattere edilizio prevedono un sostanzioso intervento invasivo (tracce a muro) oneroso in senso economico e disagiata per chi è costretto a modificare, seppure temporaneamente, i propri ritmi di vita. Tali lavori sarebbero giustificati solo nel caso di una nuova ristrutturazione.

### Costi **CON** predisposizione

Se l'appartamento fosse stato adeguatamente predisposto, i lavori edilizi sarebbero enormemente meno invasivi e disagiati. Il costo delle opere murarie necessarie è di qualche **centinaio di euro**.

### Soluzione più facilmente implementabile

Per la telefonia si possono scegliere apparecchi cordless, per quella dati sistemi Wi-Fi. Per video e audio è possibile orientarsi verso dispositivi radio che, però, forniscono spesso funzionalità solo basilari.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Abitazione condominiale

Si tratta di un'abitazione di  $130 \text{ m}^2$  composta da sala, cucina, ripostiglio, due bagni, tre camere, due balconi, un terrazzo, cantina, garage. L'esposizione è a Est-Nord-Ovest. Il condominio è stato costruito negli anni '50, mentre l'appartamento è al momento in fase di ristrutturazione.





# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- ▶ impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;
- ▶ impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti. L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- ▶ impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;
- ▶ impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- **impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;**
- impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti. L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;
- impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;
- impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- ▶ impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;
- ▶ **impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti.**  
L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- ▶ impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;
- ▶ impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- ▶ impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;
- ▶ impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti. L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- ▶ **impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;**
- ▶ impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;
- ▶ impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- ▶ impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;
- ▶ impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti. L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- ▶ impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;
- ▶ **impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;**
- ▶ impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Situazione al momento dell'intervento

Tutti gli impianti risalgono all'epoca in cui il condominio è stato costruito:

- ▶ impianto elettrico da adeguare e mettere a norma;
- ▶ impianto di riscaldamento centralizzato comprendente nove elementi radianti. L'impianto per la produzione di acqua calda è autonomo ed è installato in cucina;
- ▶ impianto citofonico condominiale installato esternamente al cancello e al portone, mentre quello interno all'appartamento è posto accanto alla porta d'ingresso;
- ▶ impianto telefonico con attacco principale posto nella sala e due secondari collocati in studio con collegamenti e prolunghe *posticce*;
- ▶ **impianto televisivo con una presa situata nella sala e un'altra, volante, collocata nella camera matrimoniale.**



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- impianto di condizionamento;
- impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- sistema di sicurezza globale.





# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ **preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);**
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ **impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);**
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ **sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;**
  - ▶ impianto di condizionamento;
  - ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
  - ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ **impianto di condizionamento;**
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ **impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;**
- ▶ sistema di sicurezza globale.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto elettrico

- ▶ Individuazione di un adeguato spazio da adibire a *locale tecnico* in cui concentrare i vari impianti;
- ▶ preferenza di corpi illuminanti a luce indiretta (si vuole evitare l'installazione di lampadari);
- ▶ installazioni di frutti a doppia presa di cui almeno una pilotabile e predisposizione per poter pilotare anche l'altra;
- ▶ impianti nelle camere conformi alla bioarchitettura (alimentazione elettrica disponibile solo quando effettivamente richiesta in modo da eliminare inutili campi elettromagnetici);
- ▶ sistema di controllo dei carichi per ridurre i consumi;
- ▶ impianto di condizionamento;
- ▶ impianto multimediale audio e video e impianto telefonico;
- ▶ **sistema di sicurezza globale.**



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.

15





# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto termotecnico

- ▶ **Gas:** messa in sicurezza della cucina con rilevatore gas in grado di interromperne automaticamente il flusso;
- ▶ **idrico:** predisposizione di rivelatori di perdite d'acqua in cucina; sul terrazzo sono stati collocati analoghi sensori in grado di segnalare gli allagamenti dovuti all'occlusione dello scarico (inconveniente determinato in passato da foglie o altro materiale);
- ▶ **irrigazione:** impianto d'irrigazione per il terrazzo attivabile sia manualmente sia automaticamente tramite elettrovalvola;
- ▶ **riscaldamento:** trattandosi di un impianto centralizzato, verranno installate valvole termostatate;
- ▶ **condizionamento:** l'impianto dovrà essere predisposto per essere gestito sia automaticamente sia manualmente.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto multimediale

- **telefonia:** si tratterà in sostanza di un cablaggio strutturato che porterà all'installazione degli elementi richiesti e alla predisposizione di quelli in grado di rispondere a esigenze future;
- **Tv:** i segnali analogici e digitali dovranno essere distribuiti in tutte le stanze partendo dal nodo principale individuato nella *zona tecnica*. Sono stati predisposti ulteriori punti in modo da soddisfare esigenze e servizi futuri. Per ridurre sia i consumi determinati dallo stand-by delle apparecchiature elettroniche sia i campi elettromagnetici da esse generate, tutte le prese sono alimentate tramite una linea pilotabile da comando manuale o automatico. La sala è stata inoltre predisposta per ospitare un sistema home theatre;
- **audio:** il flusso audio (escludibile) verrà distribuito in tutte le stanze. La *zona tecnica* verrà predisposta per ospitare un impianto di distribuzione audio con gestione delle sorgenti comandata a distanza (uso di telecomandi).

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto multimediale

- **telefonia:** si tratterà in sostanza di un cablaggio strutturato che porterà all'installazione degli elementi richiesti e alla predisposizione di quelli in grado di rispondere a esigenze future;
- **Tv:** i segnali analogici e digitali dovranno essere distribuiti in tutte le stanze partendo dal nodo principale individuato nella *zona tecnica*. Sono stati predisposti ulteriori punti in modo da soddisfare esigenze e servizi futuri. Per ridurre sia i consumi determinati dallo stand-by delle apparecchiature elettroniche sia i campi elettromagnetici da esse generate, tutte le prese sono alimentate tramite una linea pilotabile da comando manuale o automatico. La sala è stata inoltre predisposta per ospitare un sistema home theatre;
- **audio:** il flusso audio (escludibile) verrà distribuito in tutte le stanze. La *zona tecnica* verrà predisposta per ospitare un impianto di distribuzione audio con gestione delle sorgenti comandata a distanza (uso di telecomandi).



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto multimediale

- **telefonia:** si tratterà in sostanza di un cablaggio strutturato che porterà all'installazione degli elementi richiesti e alla predisposizione di quelli in grado di rispondere a esigenze future;
- **Tv:** i segnali analogici e digitali dovranno essere distribuiti in tutte le stanze partendo dal nodo principale individuato nella *zona tecnica*. Sono stati predisposti ulteriori punti in modo da soddisfare esigenze e servizi futuri. Per ridurre sia i consumi determinati dallo stand-by delle apparecchiature elettroniche sia i campi elettromagnetici da esse generate, tutte le prese sono alimentate tramite una linea pilotabile da comando manuale o automatico. La sala è stata inoltre predisposta per ospitare un sistema home theatre;
- **audio:** il flusso audio (escludibile) verrà distribuito in tutte le stanze. La *zona tecnica* verrà predisposta per ospitare un impianto di distribuzione audio con gestione delle sorgenti comandata a distanza (uso di telecomandi).





# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto multimediale

- **telefonia:** si tratterà in sostanza di un cablaggio strutturato che porterà all'installazione degli elementi richiesti e alla predisposizione di quelli in grado di rispondere a esigenze future;
- **Tv:** i segnali analogici e digitali dovranno essere distribuiti in tutte le stanze partendo dal nodo principale individuato nella *zona tecnica*. Sono stati predisposti ulteriori punti in modo da soddisfare esigenze e servizi futuri. Per ridurre sia i consumi determinati dallo stand-by delle apparecchiature elettroniche sia i campi elettromagnetici da esse generate, tutte le prese sono alimentate tramite una linea pilotabile da comando manuale o automatico. La sala è stata inoltre predisposta per ospitare un sistema home theatre;
- **audio:** il flusso audio (escludibile) verrà distribuito in tutte le stanze. La *zona tecnica* verrà predisposta per ospitare un impianto di distribuzione audio con gestione delle sorgenti comandata a distanza (uso di telecomandi).

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto di sicurezza

- ▶ installazione di un impianto che consenta di gestire i rivelatori di presenza, i contatti magnetici e altri sensori;
- ▶ predisposizione per l'installazione di telecamere integrabili nell'impianto Tv con cui sorvegliare l'ambiente esterno. Il sistema dovrà anche potersi interfacciare con un sistema di registrazione delle immagini;
- ▶ predisposizione di un impianto di videocitofonia.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto di sicurezza

- **installazione di un impianto che consenta di gestire i rivelatori di presenza, i contatti magnetici e altri sensori;**
- predisposizione per l'installazione di telecamere integrabili nell'impianto Tv con cui sorvegliare l'ambiente esterno. Il sistema dovrà anche potersi interfacciare con un sistema di registrazione delle immagini;
- predisposizione di un impianto di videocitofonia.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto di sicurezza

- installazione di un impianto che consenta di gestire i rivelatori di presenza, i contatti magnetici e altri sensori;
- predisposizione per l'installazione di telecamere integrabili nell'impianto Tv con cui sorvegliare l'ambiente esterno. Il sistema dovrà anche potersi interfacciare con un sistema di registrazione delle immagini;
- predisposizione di un impianto di videocitofonia.

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Richieste del committente e realizzazione

### Impianto di sicurezza

- installazione di un impianto che consenta di gestire i rivelatori di presenza, i contatti magnetici e altri sensori;
- predisposizione per l'installazione di telecamere integrabili nell'impianto Tv con cui sorvegliare l'ambiente esterno. Il sistema dovrà anche potersi interfacciare con un sistema di registrazione delle immagini;
- **predisposizione di un impianto di videocitofonia.**

15



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

- ▶ assistenza edile all'intervento ..... 5.400 euro
- ▶ impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti ..... 7.250 euro
- ▶ impianto telefonico ..... 490 euro
- ▶ impianto Tv e audio ..... 380 euro
- ▶ condizionamento ..... 1.200 euro



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

► assistenza edile all'intervento .....	<b>5.400 euro</b>
► impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti .....	7.250 euro
► impianto telefonico .....	490 euro
► impianto Tv e audio .....	380 euro
► condizionamento .....	1.200 euro



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

- ▶ assistenza edile all'intervento ..... **5.400 euro**
- ▶ **impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti** ..... **7.250 euro**
- ▶ impianto telefonico ..... 490 euro
- ▶ impianto Tv e audio ..... 380 euro
- ▶ condizionamento ..... 1.200 euro





# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

- ▶ assistenza edile all'intervento ..... **5.400 euro**
- ▶ impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti ..... **7.250 euro**
- ▶ **impianto telefonico** ..... **490 euro**
- ▶ impianto Tv e audio ..... 380 euro
- ▶ condizionamento ..... 1.200 euro



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

- ▶ assistenza edile all'intervento ..... **5.400 euro**
- ▶ impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti ..... **7.250 euro**
- ▶ impianto telefonico ..... **490 euro**
- ▶ **impianto Tv e audio** ..... **380 euro**
- ▶ condizionamento ..... **1.200 euro**



# Secondo appartamento

Domotica for Zombies  
- parte 1

Ivano Giannini

## Generalità

Significato di domotica

Scopo della domotica

Domotica come sistema di  
integrazione

Benefici di un impianto  
domotico

Profilo dell'*utente domotico*

Applicazioni tipiche della  
domotica

## Casi di studio

Due primi esempi

Primo caso di studio

Secondo caso di studio

15

## Costo dell'impianto

Trattandosi come detto di una ristrutturazione in corso, l'impianto è stato concepito in senso domotico in modo da soddisfare sia le attuali esigenze sia quelle eventualmente future.

Il costo complessivo della realizzazione è stato di **14.720 euro** così distribuiti:

- ▶ assistenza edile all'intervento ..... **5.400 euro**
- ▶ impianto domotico per la gestione della parte elettrica, sicurezza e integrazione con gli altri impianti ..... **7.250 euro**
- ▶ impianto telefonico ..... **490 euro**
- ▶ impianto Tv e audio ..... **380 euro**
- ▶ **condizionamento** ..... **1.200 euro**

Grazie