



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**
Corso di Laurea in Scienze Politiche
e delle Relazioni Internazionali



Laboratorio di eGovernment
UNIVERSITÀ del SALENTO



Seminario di Studi

RISPARMIO ENERGETICO e DOMOTICA

NUOVE ARCHITETTURE DELLA SICUREZZA

con il patrocinio di:



Lecce, 3 luglio aula SP4 - Edificio Sperimentale Tabacchi

LA DOMOTICA NELLA SOCIETÀ' DELL'INFORMAZIONE

Aspetti giuridici, sociali, economici

Relazione introduttiva

Prof. Donato A. Limone

Direttore del Laboratorio di eGovernment
Università del Salento

Definizione

- Domotica: domos (casa) e ticos (suffisso che indica le discipline che si occupano di applicazioni).
- Domotica: scienza interdisciplinare che si occupa delle tecnologie per migliorare la qualità della vita nella casa e negli ambienti antropizzati.
- Domotica: si occupa della casa intelligente (qualità della vita, sicurezza, risparmio energetico, semplificazione e razionalizzazione della progettazione, della installazione, della manutenzione e nella utilizzazione delle tecnologie per la casa).

- La domotica oggi, nell'ambito della società dell'informazione, è particolarmente caratterizzata dalla centralità dei dati e dall'uso prevalente delle tecnologie informatiche e telematiche che offrono della stessa domotica una nuova accezione.
- Domotica come scienza interdisciplinare che si occupa, con un approccio integrato, di coniugare la qualità di vita della e nella casa con la gestione sempre più affinata dei dati per garantire qualità, sicurezza, gestione, risparmio energetico.
- Nella domotica il dato digitale e la elettronica risultano centrali nella gestione delle diverse applicazioni tecnologiche per la casa.

Approccio sistemico e digitale

- La domotica opera con un approccio di tipo sistemico ed integrato: superamento della domotica per applicazioni verticali; la domotica digitale permette un approccio sistemico ed orizzontale.
- I dati digitali nella domotica sono funzionali a diverse applicazioni: accesso, sicurezza, controlli, gestione, manutenzioni, progettazione, ecc.
- Il sistema “domotica” interessa tutti i cittadini e gli utenti; deve essere semplice in quanto usabile in modo diffuso; deve essere affidabile; deve essere alla portata di tutti (bassi costi); deve utilizzare l’automazione in tutti i processi ripetitivi; deve garantire risparmio nelle e per le risorse utilizzate nei sistemi antropizzati.

Aspetti giuridici

Rispetto alle specifiche funzionalità ed operatività della domotica si pongono diverse problematiche giuridiche:

- **protezione dei dati personali digitali;**
- **sicurezza informatica e delle tecnologie;**
- **sicurezza delle persone e delle case;**
- **controllo degli accessi;**
- **assicurazioni e domotica;**
- **brevetti ed utilizzo di software per la casa intelligente;**
- **servizi di comunicazione elettronica per la domotica;**
- **sanità digitale e domotica;**
- **amministrazioni di immobili e condomini;**
- **contratti per servizi di energie e risparmio energetico.**

Aspetti sociali

- La casa diventa intelligente
- Valore aggiunto dei dati digitali per le case intelligenti: riuso dei dati per diverse tecnologie, funzioni ed attività
- Domotica e relazioni interpersonali (nella casa e fuori)
- Riorganizzazione di processi gestionali della casa (gestione interna e condomini digitali)
- Domotica e sicurezza (sicurezza delle persone, degli immobili, delle tecnologie e dei dati)
- Domotica e telelavoro (la casa come luogo di lavoro in rete)
- Domotica e sanità (servizi ed assistenza sanitaria a distanza)
- Domotica e formazione (formazione permanente; aggiornamenti professionali; formazione di base; università telematica; ecc.)
- Domotica e commercio elettronico (casa per vivere e per gli acquisti)

Aspetti economici

- ❑ I dati digitali della casa intelligente presentano un valore aggiunto particolarmente significativo in quanto permettono di gestire in modo unitario, semplice, affidabile tutte le tecnologie della casa (verso una economia domestica digitale).
- ❑ Costi bassi della domotica per tecnologie e servizi diffusi.
- ❑ Risparmi forti per l'uso delle diverse energie.
- ❑ Trasparenza, funzionalità ed economicità nei condomini digitali.
- ❑ Servizi bancari, finanziari ed assicurativi per la domotica

Una politica per la domotica

- Una politica per la domotica è tutta da costruire.
- Quello della domotica è un nuovo mercato in quanto assembla mercati verticali e diversi servizi tramite le tecnologie dell'informazione.
- Una politica per la domotica è necessaria per sviluppare nuovi modelli di qualità di vita e nuovi mercati.
- Questa politica richiede anche una legislazione dedicata al settore con un approccio nuovo.

Elementi per una politica della domotica

- Concetto base di questa politica:
 - **la casa intelligente come sistema elettronico integrato dove il valore aggiunto è dato dal dato digitale per creare nuove condizioni di qualità di vita.**
- Legislazione e politica per:
 - **Domotica per la formazione e per il lavoro**
 - **Domotica per la salute**
 - **Domotica per l'e-commerce**
 - **Domotica per la gestione digitale dei condomini e degli immobili**
 - **Domotica per il risparmio energetico**