

	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 1/6

Gestione Remota Domotica

Architettura Gestione Remota Domotica

Riferimenti	
Oggetto:	Gestione Remota Domotica
Modello Documento:	ARCH01.doc
Nome File:	Architettura Gestione Remota Domotica
Versione:	00.00.00 – Pagine xx
Ultimo aggiornamento:	
Data creazione:	2021/04/01
Autore:	Roberto Mandelli
Revisore:	

	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 2/6

Sommario

Gestione Remota Domotica	1
1. DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	3
2. Introduzione e obiettivi del documento.....	4
3. Contesto di riferimento	4
3.1 Ambiente Hardware	4
3.2 Ambiente Software	4
3.3 Protocolli	4
3.4 Reti	4
3.5 Ambiente di sviluppo (necessario solo per Sviluppatori)	4
4. Architettura di riferimento	5
5. Descrizione Architettura di riferimento	6
5.1 Stazione di Monitoraggio , Gestione e Controllo	6
5.1 Utenze (Locale , Remota 1 – 2 N).....	6
5.1 Intranet.....	6
5.2 Internet.....	6

	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 3/6

1.DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Data	Ver.	Aggiornamenti
2021/04/01	00.00.00	Inserito schema generale architettura del servizio

	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 4/6

2.Introduzione e obiettivi del documento

- ❖ Il presente documento si prefigge l'obiettivo di descrivere l'architettura necessaria per gestire il Monitoraggio , la Gestione ed il Controllo dei servizi di domotica per le utenze installate sia in locale che in remoto e che sono basate su protocollo ZIGBEE mediante schede RaspBee (<https://www.dresden-elektronik.de>)

3.Contexto di riferimento

3.1 AMBIENTE HARDWARE

- ❖ Raspberry PI 3 B+ (<https://www.raspberrypi.org>)
- ❖ PC Desk Top Windows
- ❖ RaspBee (<https://www.dresden-elektronik.de>)

3.2 AMBIENTE SOFTWARE

- ❖ Raspberry Pi OS with desktop and recommended software (Release date: March 4th 2021)
- ❖ Windows
- ❖ deCONZ (<https://www.dresden-elektronik.de/funk/software/deconz.html>)
- ❖ duckdns (<https://www.duckdns.org>)

3.3 PROTOCOLLI

- ❖ Zigbee (<https://zigbeealliance.org>)
- ❖ TCP/IP

3.4 RETI

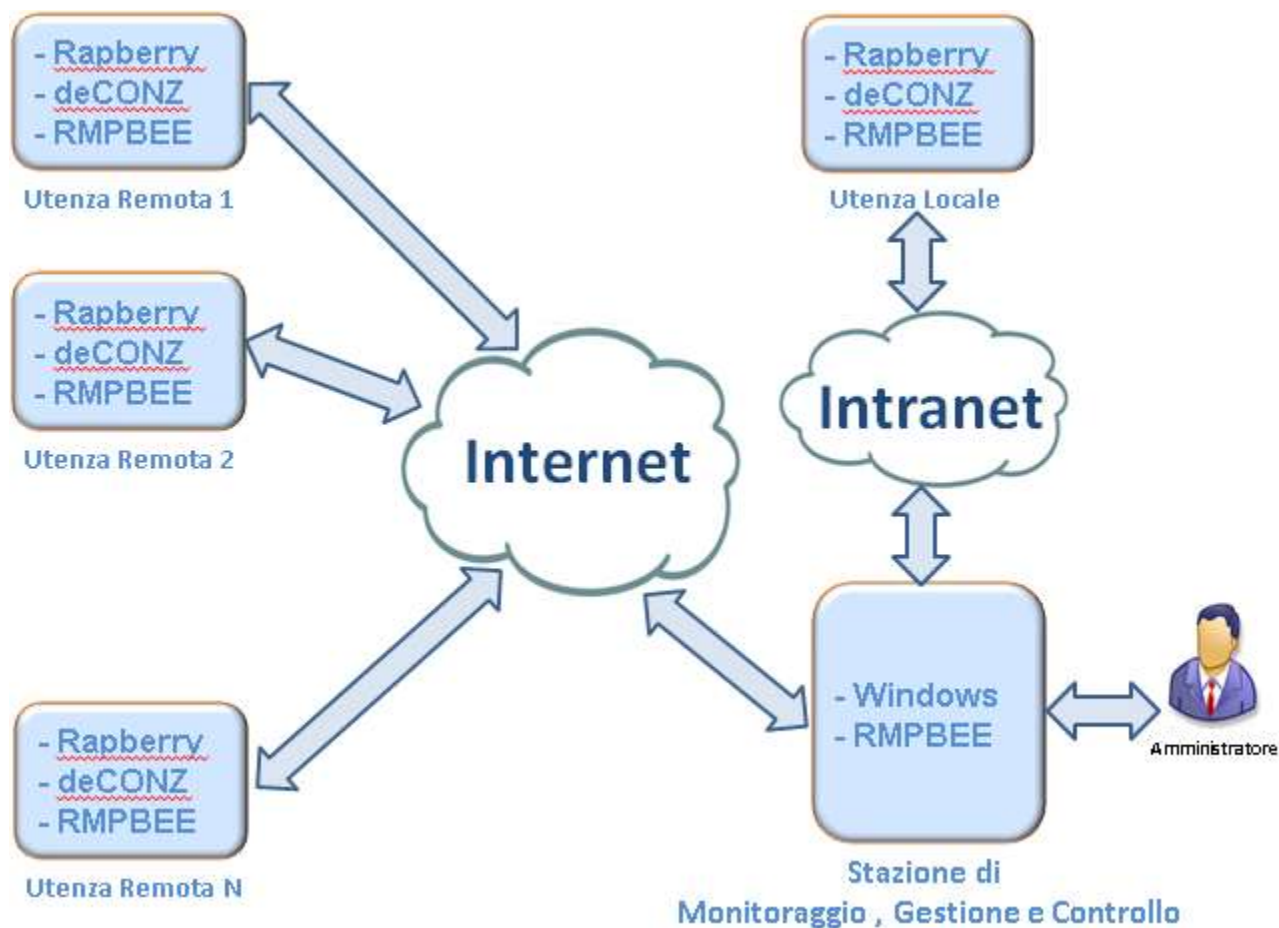
- ❖ LAN Locale (Intranet)
- ❖ Internet

3.5 AMBIENTE DI SVILUPPO (NECESSARIO SOLO PER SVILUPPATORI)

- ❖ Lazarus

	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 5/6

4. Architettura di riferimento



	Titolo: Architettura Domotica	Codice ARCH01	Versione 00.00.00
	Tipologia Documento: Gestione Remota Domotica	Data 2021/04/01	Pagina 6/6

5.Descrizione Architettura di riferimento

5.1 STAZIONE DI MONITORAGGIO , GESTIONE E CONTROLLO

- ❖ Windows
- ❖ RMPBEE01 (SW di Gestione , Monitoraggio e Controllo)
- ❖ RMPBEE07 (SW server per il colloquio con il client RMPBEE05 installato sulle Utenze e per la Telemantenzione delle stesse)

5.1 UTENZE (LOCALE , REMOTA 1 – 2 N)

- ❖ Raspberry PI 3 B+
- ❖ RMPBEE02 (Sw di gestione Telemantenzione sistema RMPBEE presso le Utenze di tipo "Remoto")
- ❖ RMPBEE04 (Sw di interfaccia alla scheda RaspBee e al suo Sw di gestione "deConz" vedi <https://www.dresden-elektronik.de/funk/software/deconz.html>)
- ❖ RMPBEE05 (SW Client per il colloquio con il server RMPBEE07 installato sulla "Stazione di Monitoraggio , Gestione e Controllo")

5.1 INTRANET

- ❖ Rete LAN locale che permette il colloquio tra i vari moduli del sistema RMPBEE . E' necessaria **solo** se il sistema RMPBEE e' utilizzato in "Locale"

5.2 INTERNET

- ❖ Rete necessaria per l'utilizzo in modalita' "Remoto" del sistema RMPBEE . Per il suo utilizzo e' necessario un IP statico . Il sistema RMPBEE fornisce la possibilita' di utilizzare il servizio DDNS di DuckDNS.

..... CONTINUA !