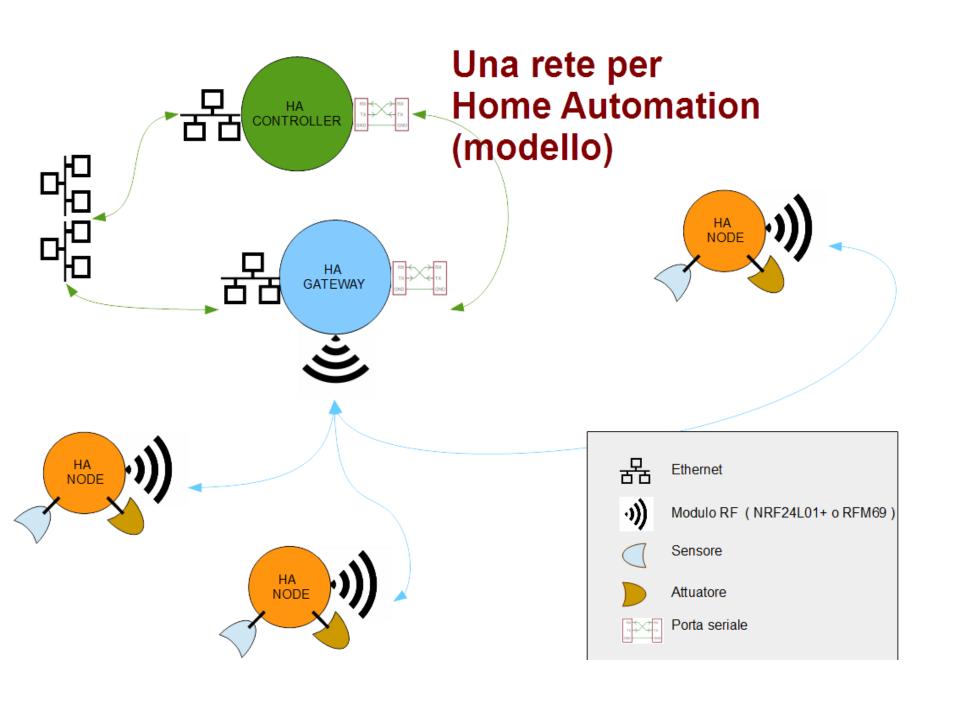
Uno scenario di HOME AUTOMATION

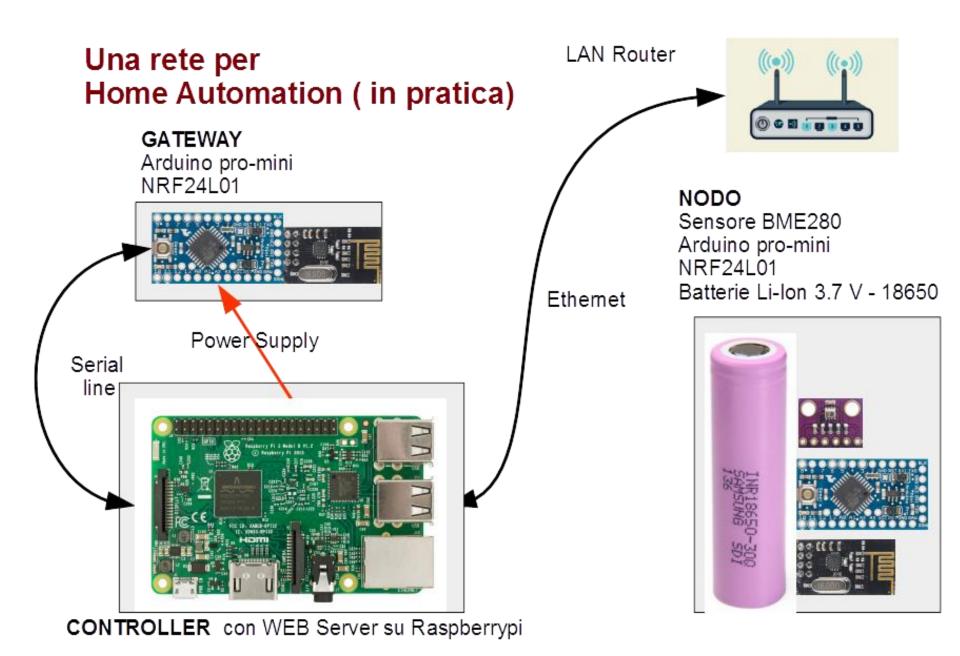
Una rete di dispositivi (detti **Nodi**) dotati di sensori ed attuatori distribuiti nell'ambiente domestico (ma anche di lavoro). I nodi hanno anche un modulo RF per stabilire un collegamento wireless con un modulo centrale di gestione delle rete detto **Gateway.** I Nodi tipicamente funzionano a batteria.

I **Nodi** trasmettono i lori dati al **Gateway** e possono ricevere dati sempre dal **Gateway**

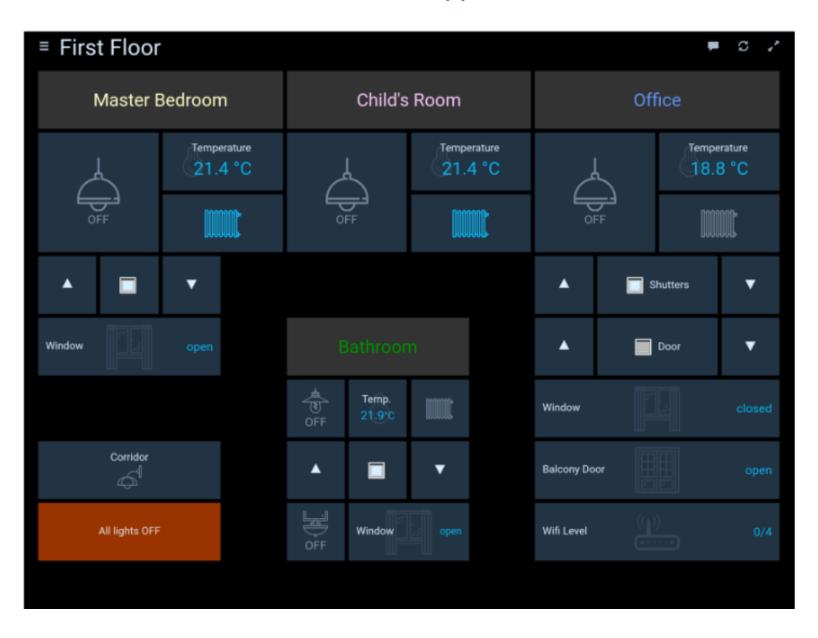
Il **Gateway** trasmette i dati dei Nodi ad un **Controller** e trasmette ai Nodi i comandi che provengono dal **Controller**

Il **Controller** riceve i dati dei **Nodi** attraverso il **Gateway** e li visualizza attraverso un dispositivo tipo PC/Tablet/Smart Phone, li salva e li usa per applicare delle regole che servono per gestire l'automazione domestica





Interfaccia utente del Controller (I)



Interfaccia utente del Controller (II)



Diversi tipi di controller

Esistono diversi tipi di controller sia liberi che proprietari. Alcuni controller sono molto flessibili e si possono interfacciare con più sistemi di HA attraverso delle librerie SW chiamate BINDINGS

Z-Wave BTICINO NEST NETATMO Ecc. ecc.

Possibili Applicazioni

- 1)Misurazione parametri ambientali (benessere/qualità dell'aria)
- 2)Controllo illuminazione
- 3)Riscaldamento/Condizione
- 4)Misurazione Consumi utenze (GAS, ELETTRICITA', ACQUA)
- 5)Allarmi
- 6)Irrigazione
- 7)Controllo Presenza nelle stanze
- 8)Controllo accessi
- 9)Misurazione parametri ambientali (benessere/qualità dell'aria)
- 10) Notifiche al verificarsi di eventi