







domotico e sensori esterni e centraline MASTER e SLAVE in centrale termica

Controllo e gestione sull'impianto di riscaldamento dell'intero edificio

Per la realizzazione di tale controllo risultano necessari i seguenti interventi:

Realizzazione di sistema domotico tramite standard KNX, ovvero sistema composto da alimentatore, attuatori, sensori, linea bus e componenti di sistema per il controllo e la gestione, anche da remoto tramite dispositivi mobile, sul riscaldamento, sull'illuminazione

- Sostituzione degli attuali detentori e delle attuali valvole con nuovi elementi termostatici;

- Installazione di valvole elettroniche wireless su ogni corpo scaldante, che, abbinate a cronotermostato/termostato wireless, comandano l'apertura e la chiusura delle valvole termostatizzabili.
- comanaano rapertura e la cniusura delle valvole termostatizzabili,
  Installazione di cronotermostati wireless per la regolazione della temperatura in ogni ambiente.
- Installazione di unità domotiche (CDOM) per il controllo della termoregolazione e dei consumi energetici in ogni piano; tali dispositivi comunicano wireless con i cronotermostati ambiente e tramite cavo modbus con la centralina di gestione e controllo.

KNX

HVAC

Touchscreen

- Installazione di centralina di gestione e controllo (MASTER) che interroga le unità domotiche (CDOM) e trasferisce i parametri per
- l'ottimizzazione delle prestazioni ai controllori per la regolazione dell'impianto; tale dispositivo è collegato con cavo modbus con le unità
- domotiche (CDOM) e con le centraline in centrale termica e comunica tramite connessione GSM/GPRS con la postazione in remoto.
  Installazione di centralina in centrale termica per la gestione e il controllo della caldaia (SLAVE).

Controllo e gestione sull'impianto di illuminazione e sulle veneziane interne del piano secondo

Per la realizzazione dei controlli risulta fondamentale:

e sulle veneziane.

- La sostituzione degli attuali apparecchi di illuminazione con nuovi elementi DALI;
   L'installazione di nuove veneziane motorizzate interne.
- Per la realizzazione del sistema domotico si prevedono i seguenti interventi:
  Installazione del gateway di collegamento/interfaccia dal bus DALI, degli apparecchi di illuminazione, al sistema KNX, del sistema
- Installazione di attuatori per veneziane;
- Installazione di attuatori per veneziane; - Installazione di sensore meteorologico e di stazione meteo, al fine di controllare la luminosità esterna e comandare l'illuminazione e gli
- Installazione di sensori di movimento, al fine di rilevare movimenti interni e comandare l'illuminazione e gli oscuranti (ad esempio se l'illuminazione è sufficiente il dispositivo spegne/dimmera le luci e regola le veneziane) e il riscaldamento.

Per il funzionamento dell'intero sistema si procede inoltre con l'installazione del software di gestione e supervisione su postazione a disposizione dell'amministrazione.