La dashboard è utilizzabile su un PC

All’apertura del sistema si presenta una schermata di accesso con un form html in cui inserire username e password

I gestori sono persone che possono accedere alla Dashboard tramite usermane e password

I dati di accesso sono contenuti in un database chiamato DatabaseGestori

Viene fatto un confronto tramite una query degli username e password con quelli contenuti nel database

Se username e password corrispondono a una coppia contenuta nel database, il gestore può utilizzare la Dashboard

Nel database ogni coppia che identifica un gestore è associata a una particolare area di influenza che può essere Città, Zona o Edificio

In base all’area di competenza, il gestore visualizza una Dashboard diversa

La Dashboard del gestore di edificio prevede sulla sinistra della pagina una lista in ordine crescente di tutti i piani dell’edificio , facendo click su uno di essi al centro della pagina verranno visualizzati dei riquadri identificati dal nome delle stanze , dei corridoi o delle aree all’aperto presenti sul piano ; cliccando sul riquadro comparirà al di sotto di esso, un menù a discesa che mostra il codice univoco del sensore con il relativo dato.

Nel caso sia tutto nella norma, i riquadri verranno riportate in verde; se almeno un valore è fuori soglia i riquadri del piano, dell’area e del sensore verranno riportati in giallo; se più valori sono fuori soglia i riquadri verranno visualizzati in rosso; se questi valori possono essere indicatori di pericolo, un allarme verrà inviato sulla dashboard.

Nel caso uno dei sensori non funzioni comparirà un’icona di avvertimento nei riquadri del piano, dell’area e del sensore corrispondenti

La Dashboard del gestore di zona prevede sulla sinistra della pagina due caselle Edifici e Aree all’Aperto (parchi, piazze, vie, parcheggi, ecc.) . Facendo click su Edifici alla destra della casella comparirà una lista degli edifici presenti in quella zona , cliccando su uno di essi verrà visualizzata alla sua destra la lista dei propri piani e da qui la Dashboard sarà come quella utilizzata dal gestore di edificio.

Nel caso opposto, facendo click su Aree all’Aperto, alla destra della casella comparirà una lista di sottocategorie di aree: parchi, piazze, vie, parcheggi, ecc. Cliccando su uno di essi al centro dello schermo verranno visualizzate delle caselle contenenti il nome dell’area e, facendo click su di una esse, al disotto verrà visualizzato un menù a tendina contenete i valori dei sensori presenti.

La Dashboard del gestore di città prevede sulla sinistra della pagina una lista delle zone presenti nella città, selezionando una zona, alla destra della lista compariranno le rispettive caselle Edifici e Aree all’Aperto, da qui in avanti la Dashboard si comporterà come quella di un gestore di zona.

….selezione di un’area

I sensori acquisiscono autonomamente le variabili ambientali

Normalmente ogni sensore invia autonomamente il valore ambientale registrato e il proprio stato di funzionamento (0,1) ogni minuto

Ogni sensore controlla autonomamente se il valore registrato è superiore ha un massimale preimpostato e se il valore registrato è superiore al massimale, il sensore invia i propri dati con maggior frequenza, cioè una volta ogni 30 secondi

Questi valori vengono immagazzinati nel DatabaseSensori

…. Database