

1. Funzionamento dell'applicazione lato cassetta

Passaggio	Descrizione
Avvio del sistema	L'applicazione si avvia e verifica i componenti hardware.
Inizializzazione sensori	Configura e attiva i sensori (es. temperatura, umidità, ecc.).
Raccolta dati	Legge i valori dai sensori.
Elaborazione locale	Verifica o filtra i dati (es. rimozione anomalie).
Invio dati	Trasmette i dati a un server centrale tramite Wi-Fi/GSM.
Verifica trasmissione	Conferma la ricezione da parte del server. Se fallisce, tenta di nuovo o salva localmente.
Standby	Torna in modalità standby fino alla prossima raccolta.

[Avvio del sistema]

|

v

[Inizializzazione sensori]

|

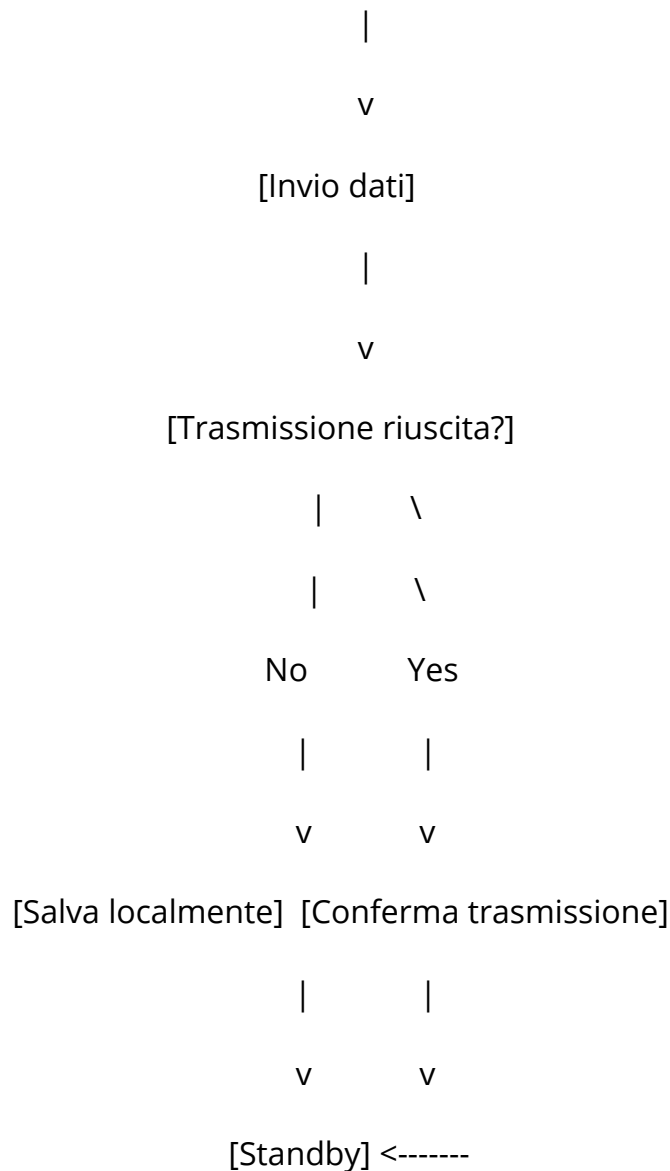
v

[Raccolta dati]

|

v

[Elaborazione locale]



Descrizione dei punti chiave:

1. **Avvio del sistema:** Il sistema si avvia e verifica che tutto l'hardware sia operativo.
2. **Inizializzazione sensori:** Configura i sensori necessari per la raccolta dei dati.
3. **Raccolta dati:** Legge i valori dai sensori installati.
4. **Elaborazione locale:** Filtra i dati raccolti o elimina eventuali anomalie.
5. **Invio dati:** Trasmette i dati al server tramite una connessione (Wi-Fi, GSM).
6. **Trasmissione riuscita?:**
 - **No:** Salva i dati localmente per una trasmissione successiva.
 - **Yes:** Conferma la trasmissione al server.
7. **Standby:** Il sistema entra in modalità standby in attesa della prossima raccolta di dati.