**USER STORIES**

**LATO NODO EDGE:**

Requisito R0:

* Come nodo edge, voglio essere in grado di conoscere il livello della batteria delle sentinelle in modo da poter fare delle analisi. (M)
* Come nodo edge, voglio poter configurare le sentinelle in modo da allungare la durata della loro batteria. (E)
* Come nodo edge, voglio poter comunicare il livello del mio traffico di dati in arrivo in modo da rilevare eventuali situazioni di overhead. (M)
* Come nodo edge, voglio poter configurare le sentinelle in modo da diminuire il flusso di dati in arrivo. (E)

Requisito R1:

* Come nodo edge, voglio essere in grado di raccogliere i dati dalle sentinelle in modo da poter fare delle analisi. (M)
* Come nodo edge, voglio essere in grado di configurare la sentinella in modo da risolvere guasti. (E)
* Come nodo edge, voglio essere in grado di mandare messaggi a del personale in modo da avvisare che una sentinella è guasta. (E)
* Come nodo edge, voglio poter monitorare altri nodi edge in modo da poter fare delle analisi su questi dati. (M)
* Come nodo edge, voglio poter monitorare me stesso in modo da avvisare se non funziono bene. (M)
* Come nodo edge, voglio poter subentrare al posto di un altro nodo edge in modo da svolgere i suoi compiti. (E)

**LATO EDGE-CLOUD-SOFTWARE:**

Requisito R0:

* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di valutare lo stato di carica delle sentinelle in modo da sapere quando la loro autonomia oltrepassa una certa soglia. (A)
* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di determinare una configurazione per le sentinelle in modo da allungare il loro ciclo di vita. (P)
* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di analizzare il livello di traffico di un nodo edge in modo da rilevare situazioni di congestione della rete. (A)
* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di determinare una configurazione per le sentinelle in modo da diminuire il flusso di dati in arrivo ad un nodo edge. (P)
* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di analizzare il livello di traffico di un nodo edge in modo da rilevare situazioni di sottoutilizzo della rete. (A)
* Come edge-cloud-software voglio essere in grado di determinare una configurazione per le sentinelle in modo da aumentare il flusso di dati in arrivo ad un nodo edge. (P)
* Come edge-cloud-software, voglio poter decidere quale nodo edge assegnare ad un gruppo di sentinelle in modo da diminuire il flusso su un certo nodo edge. (P)

Requisito R1:

* Come edge-cloud-software, voglio poter fare delle analisi sui dati delle sentinelle ricevuti dal nodo edge in modo da sapere quando una sentinella è guasta. (A)
* Come edge-cloud-software, voglio poter fare delle analisi sui dati delle sentinelle ricevuti dal nodo edge in modo da sapere quando un sensore di una sentinella è guasto (A)
* Come edge-cloud-software, voglio poter determinare la configurazione di una sentinella in modo da risolvere guasti. (P)
* Come nodo edge, voglio poter analizzare i dati dei nodi edge ricevuti in modo da rilevare quando un nodo edge sta mal funzionando. (A)
* Come edge-cloud-software, voglio poter decidere quale nodo edge assegnare ad un gruppo di sentinelle in modo da svolgere le funzionalità di un nodo edge mal funzionante o guasto. (P)

**LATO SENTINELLA:**

* Come sentinella, voglio poter generare dei dati fittizi in modo da simulare una rilevazione di dati da parte di sensori.
* Come sentinella, voglio poter simulare diversi stati di funzionamento in modo da simulare un dispositivo elettronico fisico.