

## COMUNICATO STAMPA

### **Pronto il dispositivo indossabile di befreest per il monitoraggio dell'inquinamento dell'aria.**

**Taranto, 15.12.2023.** Il dispositivo noseW di befreest consente di monitorare i parametri di inquinamento dell'aria con una modalità innovativa ed efficiente. Nell'ambito del progetto CALLIOPE, i dispositivi verranno messi a disposizione di 50 vigili urbani del Comune di Taranto che, durante le ore di servizio, indosseranno dei giubbetti dotati di dispositivo. In questo modo si potrà valutare sia l'inquinamento all'interno dell'area urbana sia i livelli di esposizione del personale agli agenti inquinanti.

Il dispositivo indossabile noseW trasmette i dati al Cloud attraverso un ponte BLE con un semplice smartphone. Ricevuti i dati dal dispositivo (connesso con tecnologia Bluetooth a basso consumo), lo smartphone invia in modalità criptata e certificata i dati al Cloud di befreest, che provvede a validarli e, successivamente, inoltrarli al server centrale di CALLIOPE.

I dati rilevati dal dispositivo (PM10, PM2.5, Ozono, NOx, rumore) sono geolocalizzati grazie all'acquisizione della posizione dello smartphone, consentendo di contestualizzare la rilevazione che viene visualizzata in tempo reale su una mappa dinamica realizzata in ambiente Google Maps. Questa architettura consente di eseguire le operazioni di rilevamento con bassissimi impieghi energetici (sostenuti da batterie ricaricabili) e con elevata efficacia.

### **CONTATTI**

[calliope@comune.taranto.it](mailto:calliope@comune.taranto.it)

[befreest@ctecalliope.it](mailto:befreest@ctecalliope.it)