

#### **Condizione Ambientale 4. Piamo di Monitoraggio Qualità dell'aria attraverso Centralina SMART post-operam**

In risposta alla condizione ambientale n. 4, in data 8/9/2022 si è tenuto un incontro tra Microsoft e i rappresentanti ARPA di Regione Lombardia al fine di condividere le condizioni avanzate dal Ministero in sede di Procedura di Assoggettabilità VIA e concordare una soluzione tecnica specifica e dettagliata.

A conclusione della discussione con ARPA, è stata sviluppata una proposta di intervento articolata come segue:

- 1) La tecnologia da utilizzare per il monitoraggio
- 2) La responsabilità di manutenzione e controllo del sistema di monitoraggio pattuito
- 3) La forma di archiviazione e condivisione dei dati
- 4) I parametri da monitorare
- 5) La periodicità di monitoraggio di ogni parametro
- 6) Il numero delle centraline e la loro localizzazione nell'area di influenza del progetto.

##### **1) Tecnologia di Monitoraggio Qualità dell'Aria**

La tecnologia proposta per il monitoraggio della qualità dell'aria in relazione al Progetto Data Center nel Comune di Settala consiste nell'utilizzo di una centralina di monitoraggio smart del tipo "Opera" di cui si allega brochure tecnica.

##### **2) Gestione e Manutenzione della centralina Opera**

La Centralina Opera richiede due interventi di manutenzione annuale nei quali la funzionalità della registrazione e trasmissione dei dati viene verificata e la sostituzione dei sensori effettuata. La gestione delle centraline si riduce alla periodica catalogazione e archiviazione dei dati. Sulla base delle richieste di ARPA, la manutenzione e la gestione dei dati della centralina Opera saranno totalmente a carico di Microsoft.

##### **3) Modalità di archiviazione e condivisione dati**

I dati saranno elaborati e archiviati in report periodici specifici la cui conservazione sarà a cura di Microsoft e a disposizione dell'Autorità quando e se richiesto. ARPA ha indicato di non ritenere necessario venire dotata di un accesso continuo ai dati delle centraline né chiede di ricevere l'invio periodico di report. La consultazione dei dati da parte di ARPA avverrà solo in caso di criticità riscontrate e/o da verifiche periodiche discrezionali da valutare in base agli sviluppi funzionali dell'impianto.



#### **4) Parametri da monitorare**

La centralina/e Opera sarà dotata di sensori per il monitoraggio di NOx, PM2.5 e PM10.

L'unità sarà anche dotata di una stazione meteo per il rilevamento dei principali parametri meteorologici.

#### **5) Periodicità di monitoraggio**

Si propone un monitoraggio di 48 ore in corrispondenza di ogni campagna di testing ai fini manutentivi prevista da Microsoft. Ogni unità sarà programmata per essere avviata 24 ore prima dell'inizio del test sui generatori di emergenza e spenta dopo 24 ore successive allo spegnimento dei generatori al fine di registrare le variazioni della qualità dell'aria in corrispondenza di ogni evento.

#### **6) Numero e localizzazione centraline Opera**

Sulla base dei recettori sensibili identificati nelle adiacenze dell'impianto e sulla base dei risultati della modellazione della dispersione degli inquinanti sul suolo, si propone l'installazione di una centralina in corrispondenza del recettore "residenziale" più vicino, situato nell'agglomerato urbano di Caleppio (Settala).