

**Comuni di : SAN GIORGIO LA MOLARA, MOLINARA,  
SAN MARCO DEI CAVOTI, BASELICE E FOIANO DI VAL FORTORE**

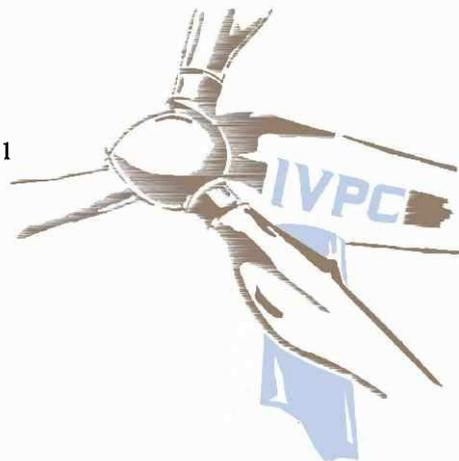
Provincia di : BENEVENTO  
Regione : CAMPANIA

PROPONENTE



**I.V.P.C. S.r.l.**  
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11  
80121 Napoli  
P.IVA: 01895480646

*Infes*



IVPC S.r.l.  
Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11  
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108  
Indirizzo email [ivpc@pec.ivpc.com](mailto:ivpc@pec.ivpc.com)

OPERA

ID 8046 - Progetto di rifacimento e potenziamento di un impianto eolico esistente con la contestuale installazione di n. 17 aerogeneratori della potenza nominale unitaria di 6,1 MW ciascuno e delle relative opere di connessione alla RTN, per una potenza complessiva pari a 103,70 MW, ricadente nei Comuni di San Marco dei Cavoti, Molinara, San Giorgio la Molara, Baselice e Foiano di Valfortore, in provincia di Benevento

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

**Riscontro alla Richiesta di Integrazioni - Punto 10**

DATA : Agosto 2023

N°/CODICE ELABORATO :

**INT.10 ALL 3**

SCALA :

Folder :

Tipologia :

Lingua : ITALIANO

I TECNICI

TIMBRO E FIRMA  
ing. Giuseppe D'Occhio



00	LUGLIO 2023			IVPC Eolica	IVPC
N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>CRITERI METODOLOGICI PER LA REDAZIONE DEL MONITORAGGIO</b>	<b>2</b>
2.1	OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO	2
2.2	REQUISITI	3
2.3	DURATA DEL PIANO DI MONITORAGGIO	3
2.3.1	Ante-Operam	3
2.3.2	In corso d'opera	4
2.3.3	Post-d'opera	4
2.4	COMPONENTI AMBIENTALI OGGETTO DEL MONITORAGGIO	4
<b>3</b>	<b>ATMOSFERA CLIMA</b>	<b>5</b>
3.1	MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI	6
3.2	MONITORAGGIO	6

## **1 PREMESSA**

La presente relazione è stata eseguita su incarico della società I.V.P.C SRL vico Santa Maria a Cappella, 11 80121 Napoli per determinare l'impatto delle polveri, a seguito di prescrizioni in sede di istruttoria tecnica del MASE, dovuto alla realizzazione di un Parco Eolico, per complessivi n. 17 aerogeneratori, dei di potenza unitaria pari a 6,1 MW nei comuni di San Giorgio La Molara, Molinara, San Marco dei Cavoti, Baselice e Foiano di Val Fortore in provincia di Benevento.

## **2 CRITERI METODOLOGICI PER LA REDAZIONE DEL MONITORAGGIO**

### **2.1 OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO**

In conformità alle indicazioni tecniche contenute nelle "Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii)", lo scopo del monitoraggio proposto è quello di:

- verificare lo scenario ambientale di riferimento utilizzato nel documento di Valutazione di Impatto ambientale e caratterizzazione delle condizioni ambientali di partenza (ante operam);
- verificare l'effettivo manifestarsi delle previsioni di impatto individuate nel documento di VIA mediante la rilevazione di parametri di riferimento per le diverse componenti ambientali (in corso d'opera e post operam);
- correlare i vari stadi del monitoraggio, ante operam, corso d'opera e post operam, per stimare l'evolversi della situazione ambientale;
- individuare eventuali impatti ambientali non previsti o di entità superiore rispetto alle previsioni del documento di VIA e pianificare eventuali misure correttive;
- comunicare gli esiti delle precedenti attività (alle autorità preposte al controllo e al pubblico).

## 2.2 REQUISITI

Il Piano di Monitoraggio rappresenta un documento che, seppur con una propria autonomia, deve garantire la piena coerenza con i contenuti del documento di VIA relativamente alla caratterizzazione dello stato dell'ambiente nello scenario di riferimento antecedente l'attuazione del progetto (ante operam) e alle previsioni degli impatti ambientali significativi derivanti dalla sua realizzazione (in corso d'opera e post operam). Il Piano di Monitoraggio deve soddisfare quindi i seguenti requisiti:

- deve avere per oggetto la programmazione del monitoraggio delle componenti ambientali per le quali sono stati individuati impatti significativi, in coerenza con quanto documentato nel procedimento di VIA ed essere commisurato alla significatività dei suddetti impatti;
- deve prevedere il coordinamento e l'integrazione con le attività di monitoraggio svolte dalle autorità istituzionalmente preposte al controllo della qualità dell'ambiente, che operano nell'ambito della tutela e dell'uso delle risorse ambientali;
- deve contenere la programmazione spazio-temporale delle attività di monitoraggio con definizione degli strumenti e delle modalità di rilevamento coerenti con la vigente normativa e utilizzo di metodologie validate e di comprovato rigore tecnico-scientifico;
- deve individuare parametri ed indicatori facilmente misurabili e rappresentativi delle varie situazioni ambientali;
- deve definire il numero, le tipologie e la distribuzione spaziale delle stazioni di misura, motivandone la scelta in base alle interferenze e alla sensibilità/criticità dell'ambiente interessato e programmando la frequenza delle misure in maniera proporzionata alle componenti da monitorare;
- deve prevedere la restituzione periodica e programmata delle informazioni e dei dati strutturati e georeferenziati, di facile utilizzo ed aggiornamento.

## 2.3 DURATA DEL PIANO DI MONITORAGGIO

### 2.3.1 Ante-Operam

- Il monitoraggio ante operam ha lo scopo di fornire un quadro esauriente sullo stato delle componenti ambientali, principalmente con la finalità di:
- definire lo stato fisico dei luoghi, le caratteristiche dell'ambiente naturale ed antropico esistenti prima dell'inizio delle attività;
- rappresentare la situazione di partenza, da utilizzare quale termine di paragone per

	<b>PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E IL POTENZIAMENTO DI UN PARCO EOLICO</b> Relazione tecnica di monitoraggio emissione in atmosfera	Relazione R.10.3 Luglio 2023
---	--	---------------------------------------

valutare l'esito

- dei successivi rilevamenti inerenti la fase in corso d'opera e la fase post operam.

### **2.3.2 In corso d'opera**

Il monitoraggio in corso d'opera ha lo scopo di consentire il controllo dell'evoluzione dei parametri ambientali influenzati dalle attività di cantiere e dalla movimentazione dei materiali, nei punti recettori soggetti al maggiore impatto, individuati anche sulla base dei modelli di simulazione. Tale monitoraggio ha la finalità di:

- analizzare l'evoluzione dei parametri rispetto alla situazione ante operam;
- controllare situazioni specifiche, al fine di adeguare la conduzione dei lavori.
- Nei paragrafi successivi si descrivono i monitoraggi che saranno effettuati durante l'esecuzione delle lavorazioni e relativamente alla componente atmosfera.
- Essi saranno coordinati con i tempi di esecuzione previsti per la completa esecuzione dei lavori, come riportato nel cronoprogramma delle attività.

### **2.3.3 Post-d'opera**

Il monitoraggio post operam comprende le fasi di pre-esercizio ed esercizio dell'opera e deve iniziare tassativamente non prima del completo smantellamento e ripristino delle aree di cantiere. Tale monitoraggio sarà finalizzato al confronto degli indicatori definiti nello stato ante e post operam e al controllo dei livelli di ammissibilità.

## **2.4 COMPONENTI AMBIENTALI OGGETTO DEL MONITORAGGIO**

Sulla base della valutazione degli impatti contenuta nel SIA, le componenti ambientali per le quali è necessario prevedere il monitoraggio sono:

- Atmosfera e Clima (qualità dell'aria);
- Ambiente idrico (acque sotterranee e acque superficiali);
- Suolo e sottosuolo (qualità dei suoli, geomorfologia);
- Ecosistemi e biodiversità (componente vegetazione, fauna);
- Salute Pubblica (rumore).

***In questo documento verrà analizzata solo quella riferita alla qualità dell'aria della componente Atmosfera-clima.***

### **3 ATMOSFERA CLIMA**

Il PMA è finalizzato a caratterizzare la qualità dell'aria ambiente nelle diverse fasi (ante operam, in corso d'opera e post operam) mediante rilevazioni visive eventualmente integrate da tecniche di modellizzazione, focalizzando l'attenzione sugli inquinanti direttamente o indirettamente immessi nell'atmosfera. Si precisa che la fonte eolica non rilascia sostanze inquinanti, e che va valutata per tale componente il possibile fenomeno d'innalzamento delle polveri. Gli interventi e le azioni da prevedere, in fase di cantiere, sono:

- Analisi delle caratteristiche climatiche e meteo diffusive dell'area di studio tramite anche la raccolta e organizzazione dei dati meteoroclimatici disponibili per verificare l'influenza delle caratteristiche meteorologiche locali sulla diffusione e trasporto delle polveri;
- Dare opportune indicazioni sulle coperture da utilizzare sui mezzi che trasportano materiale di scavo e terre;
- Indicare alle imprese la viabilità da percorrere per evitare innalzamento di polveri;
- Controllo dei pneumatici che non risultino particolarmente usurati e che possano quindi favorire l'innalzamento polveri;
- Far adottare le misure di mitigazione in tempi congrui per evitare l'innalzamento di polveri. In fase di cantiere le operazioni di controllo giornaliere saranno effettuate dalla Direzione Lavori.

### **3.1 MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI**

#### Fase di cantiere

Durante la fase di cantiere soprattutto durante le opere di movimentazione dei terreni e transito mezzi pesanti è prevedibile l'innalzamento delle polveri. Per tale motivo, durante l'esecuzione dei lavori – ante operam saranno adottate tutte le precauzioni utili per ridurre tali interferenze. In particolare si prevedono le seguenti mitigazioni:

- periodica e frequente bagnatura dei tracciati interessati dagli interventi di movimento di terra;
- bagnatura e/o copertura dei cumuli di terreno e altri materiali da ri-utilizzare e/o smaltire a discarica autorizzata;
- copertura dei carichi nei cassoni dei mezzi di trasporto nel corso del moto;
- pulizia ad umido dei pneumatici dei veicoli in uscita dal cantiere e/o in ingresso sulle strade frequentate dal traffico estraneo;
- le vasche di lavaggio in calcestruzzo verranno periodicamente spurgate con conferimento dei reflui ad opportuno recapito;
- impiego di barriere antipolvere temporanee (se necessarie).

#### Fase di esercizio

Tutte le superfici di cantiere non necessarie alla gestione dell'impianto saranno oggetto di inerbimento o verranno restituite alle pratiche agricole. Durante la fase di esercizio –post operam- le emissioni di polveri connesse alla presenza dell'impianto eolico sono da ritenersi marginali, se non addirittura nulle.

#### Fase di dismissione

Gli impatti relativi alla fase di dismissione sono paragonabili a quelli già individuati per la fase di cantiere e, quindi, riconducibili essenzialmente a:

Innalzamento di polveri;

Per questa fase vale quanto già discusso per la fase realizzativa.

### **3.2 MONITORAGGIO**

#### In fase di cantiere e in fase di dismissione

Controllo periodico giornaliero del transito dei mezzi e del materiale trasportato, del materiale accumulato (terre da scavo);

Parametri di controllo:

- Verifica visiva delle caratteristiche delle strade utilizzate per il trasporto;

- Controllo dello stato di manutenzione dei pneumatici dei mezzi che trasportano e spostano materiale in sito;
- Verifica dei cumuli di materiale temporaneo stoccato e delle condizioni meteo (raffiche di vento umidità dell'aria etc.);

In fase di cantiere le operazioni di controllo giornaliero saranno effettuate dalla Direzione Lavori.

Inoltre sarà installata una centralina meteorologica all'ingresso dell'area di cantiere (5 centraline una per comune) per permettere il monitoraggio, anche da remoto, delle condizioni meteo che possono influire sull'innalzamento delle polveri durante le fasi di lavorazione. L'eventuale superamento dei parametri sarà prontamente accompagnato da bagnatura mediante cannoncino/i mobili.

**Le centraline di monitoraggio forniranno dati in continuo sia sulla componente PTS, sia sulla componente rumore-vibrazioni e potranno essere consultate anche a cantiere chiuso.**

Per la fase di esercizio non si riscontrano criticità per la componente atmosfera.

Si allega scheda tecnica centralina di monitoraggio.

**I TECNICI :**

Ing. Giuseppe D'Occhio

Dott. Amb. Gianluca Masotta

L.O.G.I.C.A S.r.l.

# CENTRALINA MONITORAGGIO QUALITA' ARIA

**CO - NO - NO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>S - PM<sub>10</sub> - PM<sub>2,5</sub>  
Temperatura - Umidità - Pressione - Rumore -  
Direzione e Velocità del Vento -**

## MQA



**conTec**  
ENGINEERING SRL

Via Paolo Diacono, 1 - 20133 Milano (MI)  
Tel 02.26684830 - E-mail : [info@conteng.it](mailto:info@conteng.it)  
Sito WEB : [www.conteng.it](http://www.conteng.it)

# CENTRALINA MONITORAGGIO QUALITA' ARIA

**CO - NO - NO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>S - PM<sub>10</sub> - PM<sub>2,5</sub>  
Temperatura - Umidità - Pressione - Rumore -  
Direzione e Velocità del Vento -**

## MQA

La centralina MQA è un apparecchio per il monitoraggio delle concentrazioni degli agenti inquinanti nell'ambiente.

Questa centralina è di norma utilizzata per monitorare la qualità dell'aria (secondo i parametri indicati nella tabella a seguire) in postazioni collocate all'esterno ma nulla ne vieta l'utilizzo anche in aree confinate.

E' di facile gestione e non richiede personale particolarmente specializzato sia per la sua installazione che per il suo utilizzo.

La centralina, costituita da una serie di sensori, è completamente assemblata in una custodia metallica specificatamente progettata per essere vincolata alla sommità di un palo.

La centralina viene fornita completa di un Netbook esterno (S.O. Windows 10) che permette di visualizzare in tempo reale, in formato tabulare e grafico, i parametri misurati di memorizzare su Hard Disk le misure effettuate e di comunicarle ad un eventuale data logger . La capacità di memoria del supporto consente la creazione di archivi relativi a periodi di tempo particolarmente lunghi (anche oltre un anno).

La tabella della pagina seguente espone i parametri misurati dallo strumento per ognuno dei quali vengono evidenziati Campo di misura, Sensibilità e Risoluzione.

PARAMETRO	CAMPO DI MISURA	SENSIBILITA'	RISOLUZIONE
CO	0 - 1.000 ppm	0,001 ppm	0,03 ppm
NO	0 - 20 ppm	0,001 ppm	0,001 ppm
NO2	0 - 20 ppm	0,001 ppm	0,001 ppm
SO2	0 - 100 ppm	0,001 ppm	0,002 ppm
O3	0 - 20 ppm	0,001 ppm	0,5 ppm
H2S	0 - 20 ppm	0,0005 ppm	0,004 ppm
PM2,5	0 - 1.000 µg/m <sup>3</sup>	0,3 µg/m <sup>3</sup>	± 15%
PM10	0 - 1.000 µg/m <sup>3</sup>	0,3 µg/m <sup>3</sup>	± 15%
TEMPERATURA	-40 +60 °C	0,3 °C	0,1 °C
UMIDITA'	0 - 100 %	2 %	0,1 %
PRESSIONE ATM.	10 - 1300 hPa	0,3 hPa	0,1 hPa
RUMORE	30 - 130 dB(A)	Classe A	1,5 dB
DIREZ. VENTO	0 - 360 °	3 °	1 °
VELOCITA' VENTO	0 - 75 m/s	0,3 m/s	0,1 m/s

## Specifiche tecniche della centralina MQA

Principi di misura	Spettrometro a laser scattering per le POLVERI Celle elettrochimiche per i GAS Sensore microfonic per il RUMORE Sensori ad ultrasuoni per i parametri del VENTO
Alimentazione	12 VDC o 220 V 50 Hz (con alimentatore fornito)
Uscita digitale	RS 485 (usata per comunicare con il Netbook fornito)
Comunicazione seriale	ASCII
Temperatura funzionamento	-10 + 50 °C
Umidità ambiente	0 - 90%
Peso	1,5 Kg
Dimensioni	Altezza 30 cm x - Diametro 115 cm
Installazione	Su palo o su treppiede

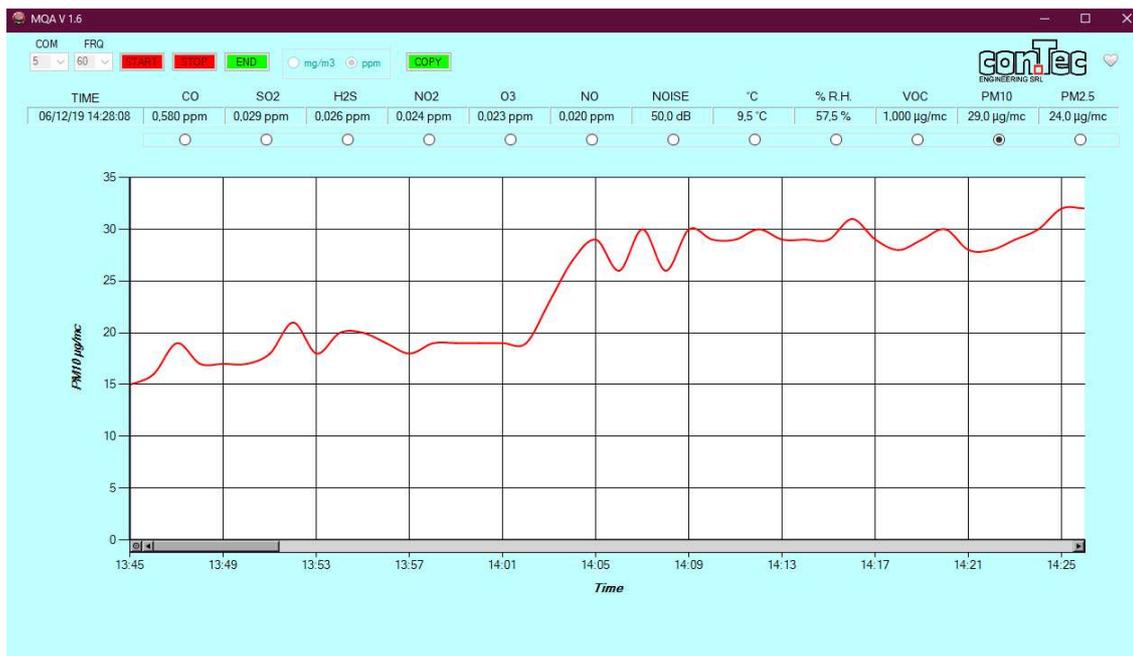
## Applicazioni della centralina MQA

- Misura degli inquinanti, delle polveri e del rumore nei luoghi di movimentazione materiali.
- Valutazione dei cambiamenti rispetto alle concentrazioni degli inquinanti e delle polveri presenti in un'area prima e dopo l'esecuzione di grossi impianti o lavori.
- Immediata misura della concentrazione degli inquinanti, delle polveri e del rumore presenti in un determinato luogo sia urbano che industriale.
- Mappatura delle concentrazioni degli inquinanti, delle polveri e del rumore in una zona sia urbana che extra urbana.
- Misura delle concentrazioni degli inquinanti, delle polveri e del rumore nei luoghi di lavoro, negli uffici, sui mezzi di trasporto, etc.

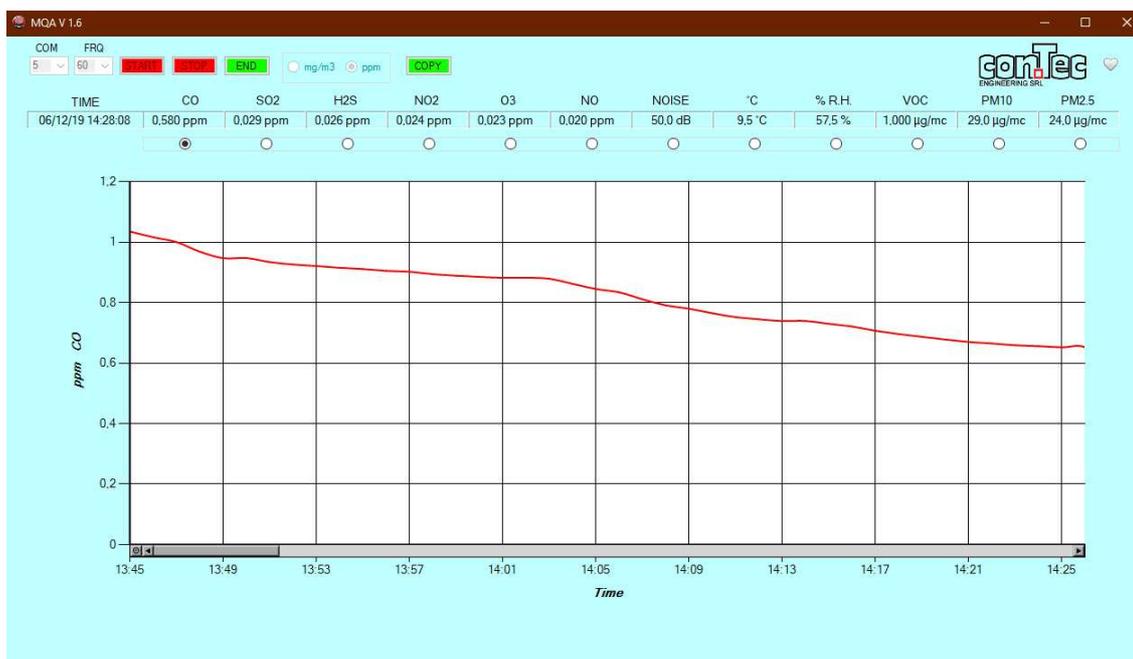
Le caratteristiche tecniche di questa centralina permettono il suo utilizzo nei seguenti modi:

- In postazioni fisse oppure ricollocabili.
- Su laboratori mobili.
- Nei laboratori.
- Su mezzi mobili quali auto, treni, metropolitane, etc.

## Presentazione del variare nel tempo della concentrazione di PM10



## Presentazione del variare nel tempo della concentrazione di CO



## Archivio dei risultati delle misure

INIZIO DELLA SESSIONE DI MISURA 06/12/2019 13:45:07 - FREQUENZA DI ACQUISIZIONE = 60 SEC.

TIME	CO	SO2	H2S	NO2	O3	NO	NOISE	TEMP	R.U.	VOC	PM10	PM2.5
06/12/19 13:45:07	1,035 ppm	0,022 ppm	0,028 ppm	0,015 ppm	0,005 ppm	0,006 ppm	52,8 dB	16,5 °C	44,3 %	96,000 µg/mc	15,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:46:07	1,016 ppm	0,020 ppm	0,029 ppm	0,014 ppm	0,006 ppm	0,006 ppm	53,4 dB	16,6 °C	43,9 %	84,000 µg/mc	16,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:47:07	1,000 ppm	0,016 ppm	0,028 ppm	0,015 ppm	0,007 ppm	0,007 ppm	54,2 dB	16,6 °C	43,6 %	75,000 µg/mc	19,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:48:07	0,968 ppm	0,009 ppm	0,028 ppm	0,015 ppm	0,008 ppm	0,010 ppm	54,8 dB	16,6 °C	43,3 %	0,000 µg/mc	17,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:49:07	0,947 ppm	0,009 ppm	0,029 ppm	0,013 ppm	0,008 ppm	0,011 ppm	55,5 dB	16,7 °C	43,1 %	0,000 µg/mc	17,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:50:07	0,947 ppm	0,009 ppm	0,029 ppm	0,013 ppm	0,008 ppm	0,011 ppm	56,1 dB	16,7 °C	43,1 %	0,000 µg/mc	17,0 µg/mc	14,0 µg/mc
06/12/19 13:51:07	0,934 ppm	0,010 ppm	0,028 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,010 ppm	55,9 dB	16,7 °C	42,9 %	0,000 µg/mc	18,0 µg/mc	16,0 µg/mc
06/12/19 13:52:07	0,926 ppm	0,008 ppm	0,027 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	60,1 dB	16,7 °C	42,7 %	1,000 µg/mc	21,0 µg/mc	16,0 µg/mc
06/12/19 13:53:07	0,921 ppm	0,008 ppm	0,028 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	57,0 dB	16,8 °C	42,5 %	0,000 µg/mc	18,0 µg/mc	15,0 µg/mc
06/12/19 13:54:07	0,915 ppm	0,011 ppm	0,027 ppm	0,014 ppm	0,010 ppm	0,011 ppm	57,3 dB	16,8 °C	42,4 %	1,000 µg/mc	20,0 µg/mc	15,0 µg/mc
06/12/19 13:55:08	0,911 ppm	0,013 ppm	0,027 ppm	0,014 ppm	0,010 ppm	0,011 ppm	57,1 dB	16,9 °C	42,1 %	1,000 µg/mc	20,0 µg/mc	16,0 µg/mc
06/12/19 13:56:08	0,905 ppm	0,012 ppm	0,027 ppm	0,014 ppm	0,010 ppm	0,011 ppm	57,7 dB	16,9 °C	41,9 %	0,000 µg/mc	19,0 µg/mc	15,0 µg/mc
06/12/19 13:57:08	0,902 ppm	0,010 ppm	0,027 ppm	0,015 ppm	0,010 ppm	0,010 ppm	57,6 dB	17,0 °C	41,7 %	0,000 µg/mc	18,0 µg/mc	15,0 µg/mc
06/12/19 13:58:08	0,894 ppm	0,010 ppm	0,027 ppm	0,014 ppm	0,009 ppm	0,010 ppm	57,8 dB	17,0 °C	41,5 %	0,000 µg/mc	19,0 µg/mc	15,0 µg/mc
06/12/19 13:59:08	0,889 ppm	0,010 ppm	0,027 ppm	0,014 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	58,1 dB	17,1 °C	41,3 %	1,000 µg/mc	19,0 µg/mc	16,0 µg/mc
06/12/19 14:00:08	0,885 ppm	0,008 ppm	0,026 ppm	0,014 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	58,3 dB	17,1 °C	41,1 %	0,000 µg/mc	19,0 µg/mc	16,0 µg/mc
06/12/19 14:01:08	0,882 ppm	0,008 ppm	0,025 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	58,2 dB	17,2 °C	41,1 %	1,000 µg/mc	19,0 µg/mc	17,0 µg/mc
06/12/19 14:02:08	0,882 ppm	0,008 ppm	0,025 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	59,1 dB	17,2 °C	41,1 %	1,000 µg/mc	19,0 µg/mc	17,0 µg/mc
06/12/19 14:03:08	0,879 ppm	0,008 ppm	0,024 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	0,011 ppm	57,8 dB	17,0 °C	36,4 %	0,000 µg/mc	23,0 µg/mc	18,0 µg/mc
06/12/19 14:04:08	0,862 ppm	0,003 ppm	0,020 ppm	0,013 ppm	0,010 ppm	0,010 ppm	57,2 dB	16,2 °C	37,5 %	0,000 µg/mc	27,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:05:08	0,845 ppm	0,001 ppm	0,016 ppm	0,014 ppm	0,012 ppm	0,010 ppm	57,0 dB	15,2 °C	39,9 %	1,000 µg/mc	29,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:06:08	0,834 ppm	0,004 ppm	0,011 ppm	0,016 ppm	0,013 ppm	0,009 ppm	57,2 dB	14,4 °C	41,8 %	0,000 µg/mc	26,0 µg/mc	22,0 µg/mc
06/12/19 14:07:08	0,811 ppm	0,009 ppm	0,007 ppm	0,017 ppm	0,015 ppm	0,011 ppm	56,8 dB	13,9 °C	43,5 %	0,000 µg/mc	30,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:08:08	0,791 ppm	0,014 ppm	0,005 ppm	0,015 ppm	0,016 ppm	0,011 ppm	56,3 dB	13,6 °C	44,9 %	1,000 µg/mc	26,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:09:08	0,780 ppm	0,013 ppm	0,005 ppm	0,019 ppm	0,016 ppm	0,012 ppm	55,6 dB	13,3 °C	45,9 %	1,000 µg/mc	30,0 µg/mc	24,0 µg/mc
06/12/19 14:10:08	0,765 ppm	0,006 ppm	0,006 ppm	0,019 ppm	0,016 ppm	0,013 ppm	54,6 dB	13,1 °C	45,4 %	0,000 µg/mc	29,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:11:08	0,752 ppm	0,020 ppm	0,008 ppm	0,019 ppm	0,016 ppm	0,014 ppm	54,1 dB	12,9 °C	46,2 %	0,000 µg/mc	29,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:12:08	0,745 ppm	0,023 ppm	0,009 ppm	0,019 ppm	0,017 ppm	0,015 ppm	53,7 dB	12,6 °C	46,9 %	0,000 µg/mc	30,0 µg/mc	23,0 µg/mc
06/12/19 14:13:08	0,739 ppm	0,023 ppm	0,010 ppm	0,020 ppm	0,017 ppm	0,015 ppm	55,8 dB	12,3 °C	48,0 %	1,000 µg/mc	29,0 µg/mc	22,0 µg/mc
06/12/19 14:14:08	0,739 ppm	0,023 ppm	0,010 ppm	0,020 ppm	0,017 ppm	0,015 ppm	52,3 dB	12,3 °C	48,0 %	1,000 µg/mc	29,0 µg/mc	22,0 µg/mc

## Esempi di posizionamento della centralina MQA

