

Introduzione	V
1 Scopo e campo di applicazione	1
2 Riferimenti normativi	1
3 Termini e definizioni	1
4 Requisiti generali	2
4.1 Imparzialità.....	2
4.2 Riservatezza.....	2
5 Requisiti strutturali	2
6 Requisiti relativi alle risorse	2
6.1 Generalità.....	2
6.2 Personale.....	2
6.3 Strutture e condizioni ambientali.....	2
6.4 Dotazioni ¹⁾	3
6.5 Riferibilità metrologica	5
6.6 Prodotti e servizi forniti dall'esterno.....	5
7 Requisiti di processo	5
7.1 Riesame delle richieste, delle offerte e dei contratti	5
7.2 Selezione, verifica e validazione dei metodi.....	5
7.2.1 Selezione e verifica dei metodi.....	5
7.2.2 Validazione dei metodi	6
7.3 Campionamento	7
7.4 Manipolazione degli oggetti da sottoporre a prova	9
7.5 Registrazioni tecniche.....	10
7.6 Stima dell'incertezza di misura	11
7.7 Assicurazione della validità dei risultati.....	11
7.8 Presentazione dei risultati.....	12
7.9 Reclami.....	12
7.10 Attività non conformi.....	12
7.11 Controllo dei dati e gestione delle informazioni	13
8 Requisiti del sistema di gestione	13
8.1 Opzioni	13
8.2 Documentazione del sistema di gestione (Opzione A).....	13
8.3 Controllo dei documenti del sistema di gestione (Opzione A).....	13
8.4 Controllo delle registrazioni (Opzione A)	13
8.5 Azioni per affrontare i rischi e le opportunità (Opzione A)	13
8.6 Miglioramento (Opzione A).....	13
8.7 Azioni correttive (Opzione A).....	13
8.8 Audit interni (Opzione A).....	13
8.9 Riesami di direzione (opzione A)	13
APPENDICE A (informativa) Metodi di Misurazione	14
APPENDICE B (informativa) Esempio di corrispondenza tra responsabilità attribuita e competenza richiesta per il personale impiegato nelle misurazioni alle emissioni	15
APPENDICE C (informativa) Controlli di funzionamento e verifica sulle apparecchiature	22
APPENDICE D (informativa) Esempio di checklist delle informazioni utili da registrare durante il sopralluogo preliminare	23

1) Nel presente documento i termini “dotazioni” ed “apparecchiature” sono stati impiegati come da nota nazionale a piè di pagina del punto 6.4 della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

APPENDICE E (normativa) Non conformità dei punti di emissione: esempi e proposte per la trattazione dei casi	24
BIBLIOGRAFIA	28

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

Introduzione

La UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 contiene i requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova che desiderano dimostrare di utilizzare un sistema di qualità, che sono tecnicamente competenti e che sono in grado di generare risultati tecnicamente validi.

Il presente documento nasce dall'esigenza di fornire una guida all'applicazione della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 nel campo specifico della misurazione periodica delle emissioni da sorgenti fisse.

La misurazione periodica delle emissioni può essere eseguita per un'ampia gamma di analiti utilizzando varie tecniche. Esempi di metodi pertinenti specificati in norme CEN e ISO sono elencati nell'appendice A.

Nel campo di misura delle emissioni da sorgenti fisse, il campionamento in situ e l'analisi in laboratorio sono due attività molto diverse che generalmente vengono svolte da due squadre diverse, che possono non appartenere allo stesso laboratorio.

Il presente documento non riafferma le disposizioni della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, ma le integra, fornendo chiarimenti e informazioni aggiuntive nel campo specifico della misurazione periodica delle emissioni da sorgenti fisse. La numerazione dei punti nel presente documento segue la numerazione della UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2018 sebbene il testo della UNI CEN EN ISO/IEC 17025: 2018 non venga ripetuto. La UNI CEI EN ISO/IEC 17025 resta il documento di riferimento ai fini dell'accreditamento dei laboratori.

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1 Scopo e campo di applicazione

Il presente documento integra i requisiti della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per quanto riguarda lo specifico campo delle misurazioni periodiche delle emissioni da fonti fisse e fornisce una guida ai laboratori che intendano dimostrare la propria competenza nelle seguenti applicazioni:

- prelievo di campioni rappresentativi delle emissioni e successiva analisi di laboratorio,
- determinazione delle grandezze di riferimento come temperatura, pressione, vapore acqueo e contenuto di ossigeno in campo,
- uso di strumenti di misura portatili o installati nei laboratori mobili.

Il presente documento si applica ai laboratori che effettuano:

- la misurazione periodica delle emissioni da sorgenti fisse incluse quelle per la verifica di conformità ai valori limite di emissione;
- la taratura dei sistemi di misurazione automatici inclusa quella per le verifiche di conformità alla UNI EN 14181;
- la verifica delle prestazioni ambientali di un sistema o processo in relazione alle sue emissioni in atmosfera;
- il collaudo funzionale di un sistema di abbattimento delle emissioni, ove presente;
- la determinazione dei fattori di emissione da utilizzare nello scambio di quote di emissioni e nella comunicazione dell'inventario.

2 Riferimenti normativi

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti)”.
QUESTO DOCUMENTO È UN PREVIEW RIPRODUZIONE VIETATA

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, *Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura*

UNI EN 14181, *Emissioni da sorgente fissa - Assicurazione della qualità di sistemi di misurazione automatici*

UNI EN 15259:2008, *Qualità dell'aria - Misurazione delle emissioni da fonti fisse - Requisiti per le sezioni e i siti di misurazione e per l'obiettivo, il piano e il rapporto di misurazione*

3 Termini e definizioni

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni di cui alla UNI EN 15259:2008 e alla UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e i termini e le definizioni seguenti

3.1

piano di misurazione (measurement plane):

Piano perpendicolare all'asse del condotto nella posizione di campionamento

[FONTE: UNI EN 15259:2008, modificata]

3.2

piano di campionamento (measurement plan):

Procedura strutturata per il raggiungimento di un obiettivo di misurazione definito

[FONTE: UNI EN 15259:2008]