

## Laboratorio Altamente Qualificato

D.M. 26-2-87 ART.4 – Legge 46/82 per la ricerca applicata e l'innovazione tecnologica

Iscrizione nell'elenco dei laboratori della Regione Emilia Romagna al n. 008/RN/002



GRUPPO  
**CSA**  
ISTITUTO DI RICERCA

[www.csaricerche.com](http://www.csaricerche.com)

## Laboratorio Mobile per controllo emissioni gassose UNI EN 14181:2005

Il Gruppo CSA grazie alla ventennale esperienza di misure in **grandi impianti industriali** ha attrezzato un **"mezzo mobile"** per il monitoraggio in continuo di emissioni gassose.

La strumentazione a bordo è destinata alla **verifica dei sistemi AMS (Automated Measurement System)** installati fissi sui grandi impianti. L'obiettivo è quindi il controllo di qualità del dato fornito dall'AMS, rispetto ai requisiti di incertezza stabiliti dalla legislazione europea (Direttive UE) e nazionale o più in generale dalle autorità competenti.



Gli enti di Normazione, per il conseguimento di tale obiettivo, hanno stabilito ben tre differenti livelli di controllo di qualità, detti "QAL" (Quality Assurance Level) esattamente "QAL 1", "QAL 2" e "QAL 3". Applicando le "QAL" a ciascuno di questi livelli, si verifica la tendenza dell'"AMS" di rispondere correttamente alle procedure di misurazione prima e/o in corso del funzionamento dell'"AMS" stesso. Inoltre si potrà verificare la conformità di risposta dei sensori che lavorano in continuo sia dopo l'avvio che durante il servizio dell'"AMS" sull'impianto. Parallelamente è stato normato anche un controllo di sorveglianza annuale "AST" (Annual Surveillance Test).

Mentre le misurazione "QAL 1" che fanno riferimento alla UNI EN ISO 14956 2004, sono di pertinenza dei costruttori degli "AMS", i protocolli "QAL 2 & AST" coinvolgono i **laboratori di prova**, le "QAL 3" i gestori degli impianti. Infine, a completamento del quadro normativo, citiamo anche i protocolli legati a D.Lgs 152/06 cioè lo "IAR" (Indice di accuratezza relativo) per i sistemi di taratura degli analizzatori in situ.

Il **punto di forza del Gruppo CSA** è l'esteso numero di accreditamenti ACCREDIA (per l'elenco prove visitare il sito: [www.accredia.it](http://www.accredia.it)), che confermano il recepimento e l'attuazione delle più aggiornate norme e metodologie di campionamento e analisi, sia nazionali che internazionali. Tutta la strumentazione, è all'avanguardia, viene gestita da personale tecnico qualificato e costantemente formato anche relativamente agli aspetti legati alla sicurezza.

**Parametri determinabili in continuo accreditati ACCREDIA sono:**

Ossidi di azoto [NO, NOx, N<sub>2</sub>O, NO<sub>2</sub>]

Monossido di carbonio [CO]

Ossidi di zolfo [SO<sub>2</sub>]

Ossigeno sul gas secco [O<sub>2</sub>]

Anidride carbonica [CO<sub>2</sub>]

Carbonio organico totale [TOC]

Pressione fumi

Temperatura fumi

Velocità fumi

Umidità dei fumi.

Portate dei fumi

Pressione differenziale

### Contatti:

**Informazioni tecniche:** [dvanzini@csaricerche.com](mailto:dvanzini@csaricerche.com),

**Informazioni commerciali:** [commerciale@csaricerche.com](mailto:commerciale@csaricerche.com)

Sede Legale e Laboratori - Via Al Torrente 22, 47923 Rimini (RN)

Uffici - Via Al Torrente 26, 47923 Rimini (RN)

Tel. 0541 791050 - Fax 0541 791045 – [info@csaricerche.com](mailto:info@csaricerche.com)



Qualità del servizio, qualità del lavoro