

# 29bis/2018  
FILTRATION & VALIDATION

ctslab.eu



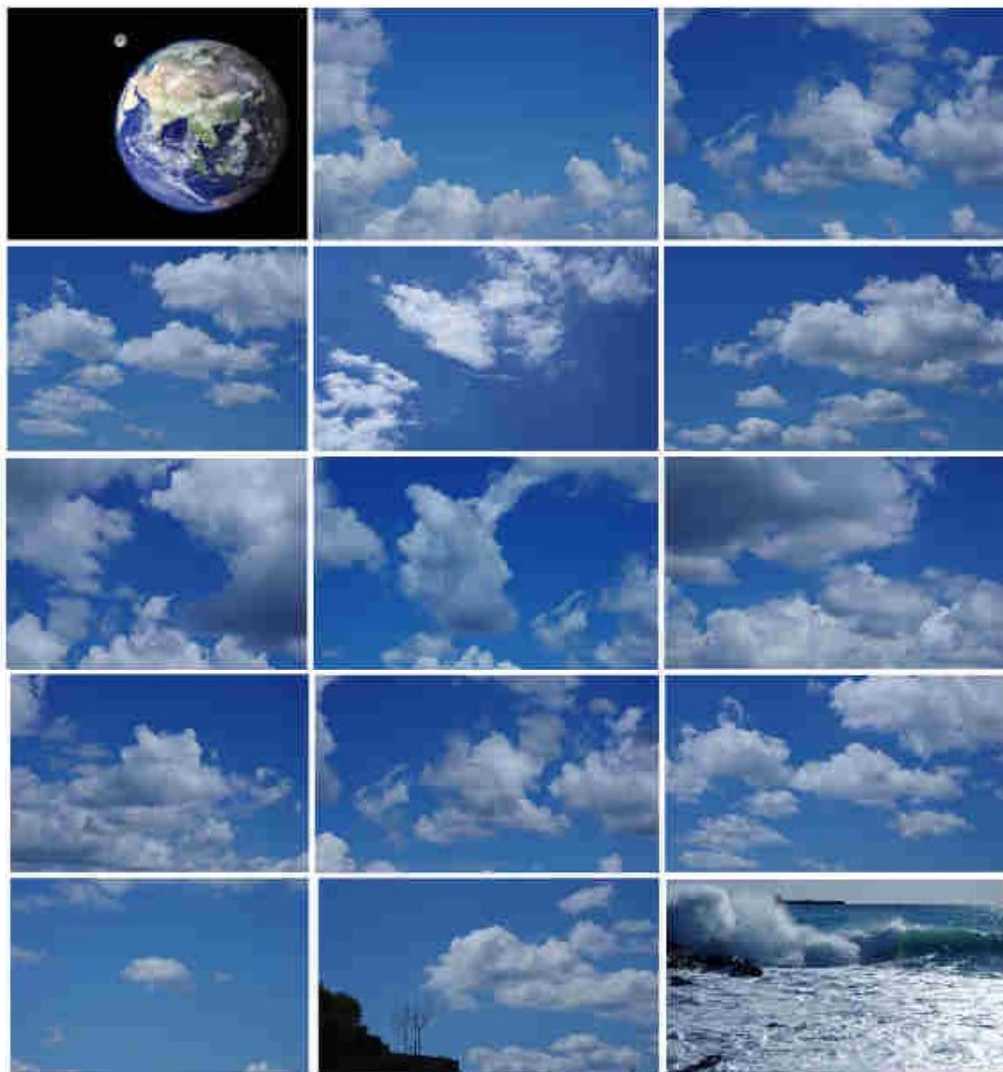
CONTROLLO E VERIFICA DELLA CONTAMINAZIONE AMBIENTALE

**Filtration & Validation**  
Journal of Air Purification & Controlled Environments

## DPR 146/2018 sul gas SF<sub>6</sub>: attuazione dei regolamenti europei 517/2014 e 2066/2015

A causa del suo forte impatto climatico, la gestione responsabile e sostenibile dell'SF<sub>6</sub> (gas a effetto serra) che rappresenta un importante argomento in tutto il mondo, sul quale diventa necessario agire per eliminare e/o limitare le emissioni. A tale scopo nel

novembre 2018 è entrato in vigore il DPR 146 che richiede il certificato di abilitazione personale degli operatori e regola l'uso dell'SF<sub>6</sub> usato come gas tracciante nella installazione e manutenzione di Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC) per chimica.



### Per manutentori e installatori di cappe da chimica serve il certificato di abilitazione degli operatori

Il regolamento europeo 517/2014 prevede la formazione obbligatoria per il personale che svolge un lavoro che coinvolge l'impiego del gas SF<sub>6</sub>. In Italia il Decreto attuativo stabilisce per l'uso dei gas ad effetto serra (fluorurati detti anche F-gas) una abilitazione degli operatori attraverso un corso specifico sulle disposizioni dei regolamenti europei 517/2014, 2066/2015 e del DPR 146/2018. L'obiettivo di tale abilitazione è quello di fare in modo che il personale prenda atto della propria responsabilità nelle attività lavorative con i gas serra ed evitare le emissioni durante la gestione ed il trattamento di tali gas. In particolare sono svolti corsi di formazione accreditati che comprendono:

- installazione, assistenza e manutenzione
- esecuzione delle prove di tenuta su impianti
- recupero dei gas SF<sub>6</sub>

- monitoraggio dell'SF<sub>6</sub> ed obblighi in materia di registrazione dei dati ai sensi della vigente normativa europea e accordi internazionali. Al termine del corso è previsto un esame finale teorico/pratico per il rilascio del certificato di abilitazione (patentino).



L'angolo del Direttore



Il personale che interviene sui gas fluorurati deve essere in possesso del certificato di abilitazione.

Le imprese che effettuano installazione e manutenzione devono essere certificate.



Processo di certificazione

**DOMANDA**  
(di certificazione)

**VALUTAZIONE**  
(c/o centro d'esame)

**CERTIFICAZIONE**  
(valida 10 anni)

**SORVEGLIANZA**  
(dichiarazione annuale)

**RINNOVO**

## Percorsi di formazione che certificano le competenze sui sistemi di ventilazione

### GAS FLUORURATI a effetto serra

Con l'applicazione dei regolamenti europei (CE) 303 - 304 - 305 - 306 / 2008 per continuare a lavorare nel rispetto della legalità occorre: ➔

- qualificare le aziende ed il personale che intervengono sulle apparecchiature che utilizzano gas fluorurati ad effetto serra come l'SF<sub>6</sub>.
- dimostrare la propria qualifica per acquistare gas fluorurati.

#### Certificazione del personale in base a:

##### • Regolamento (CE) n. 303/2008 apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore

|               |   |
|---------------|---|
| Categoria I   | OPERATORI su tutti gli impianti:<br>- controllo delle perdite<br>- recupero<br>- installazione<br>- manutenzione o riparazione  |
| Categoria II  | OPERATORI su applicazioni contenenti < 3 Kg di gas fluorurati (< 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali):<br>- controllo delle perdite<br>- recupero<br>- installazione<br>- manutenzione o riparazione<br>- controllo perdite su tutti gli impianti (*) a condizione che non implichi un intervento sui circuiti frigoriferi contenenti gas ad effetto serra |
| Categoria III | OPERATORI su applicazioni contenenti < 3 Kg di gas fluorurati (< 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali):<br>- recupero   |
| Categoria IV  | OPERATORI su tutti gli impianti (*):<br>- controllo perdite a condizione che non implichi un intervento sui circuiti frigoriferi contenenti gas ad effetto serra<br><br>(*): applicazioni contenenti ≥ 3 Kg di gas fluorurati (≥ 6 Kg se ermeticamente sigillate ed etichettate come tali)  |

##### • Regolamento (CE) n. 304/2008 impianti fissi di protezione antincendio

OPERATORI:  
- controllo delle perdite  
- recupero  
- installazione  
- manutenzione o riparazione

##### • Regolamento (CE) n. 305/2008 di commutatori ad alta tensione

OPERATORI:  
- recupero

##### • Regolamento (CE) n. 306/2008 di apparecchiature contenenti solventi

OPERATORI:  
- recupero