



**COMUNE  
DI FERRARA**  
Città Patrimonio  
dell'Umanità

**Sistema di Gestione Ambientale**

N.P.

**REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.**

PS Registro Legislativo  
Rev. Giugno 2018

Pag. 1/8

**9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO**

OGGETTO	LEGISLAZIONE	ARTICOLI E OBBLIGHI IMPOSTI DALLA LEGGE	OBBLIGHI PER L'ENTE E SOGGETTI COINVOLTI	ATTIVITA' SVOLTE DALL'ENTE	SCADENZA
Uso HCFC Idroclorofluorocarburi	Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono  D.M. 20/12/2005: Modalità per il recupero degli idrofluorocarburi dagli estintori e dai sistemi di protezione antincendio	Art. 3: Definizione degli «idroclorofluorocarburi» come sostanze controllate elencate nel gruppo VIII dell'allegato I, inclusi i loro isomeri. Art. 4: è vietata la produzione di sostanze controllate. Art. 5: divieto di immissione sul mercato delle sostanze controllate. Art. 11: Produzione, immissione sul mercato e uso di idroclorofluorocarburi e immissione sul mercato di prodotti e apparecchiature che contengono o dipendono da idroclorofluorocarburi  Gli idrofluorocarburi contenuti nei sistemi di protezione antincendio e negli estintori destinati agli usi diversi da quelli previsti al comma 1 (per usi critici) devono essere recuperati e avviati a riciclo, rigenerazione o distruzione dai centri di raccolta all'uopo istituiti.	Conformarsi alle prescrizioni	Il Comune agisce secondo le prescrizioni e i richiami normativi sui capitolati di appalti che hanno come oggetto la conduzione e l'attività manutentiva degli impianti di climatizzazione e antincendio.	
Uso di gas fluorurati refrigeranti	Regolamento 842/2006/CE su taluni gas fluorurati ad	Art. 3: 1. Gli operatori delle	Conformarsi agli obblighi di legge	Con riferimento agli impianti di refrigerazione,	



 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018
		Pag.2/8

	<b>9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO</b>	
---	---------------------------------------	---

	effetto serra	<p>seguenti applicazioni fisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerazione, -</li> <li>- condizionamento d'aria, -</li> </ul> <p>pompe di calore mobili compresi i circuiti nonché i sistemi di protezione antincendio, che contengono gas fluorurati ad effetto serra elencati nell'allegato I, adottano tutte le misure fattibili sul piano tecnico e che non comportano costi sproporzionati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prevenire perdite di tali gas; e</li> <li>b) riparare non appena possibile le perdite rilevate[...]</li> </ul> <p>2. Gli operatori delle applicazioni di cui al paragrafo 1 provvedono affinché esse siano controllate, per individuare perdite, da personale certificato che soddisfi i requisiti di cui all'articolo 5, con la frequenza indicata di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) le applicazioni contenenti 3Kg o più di gas fluorurati ad effetto serra sono controllate per individuare perdite almeno una volta all'anno; questa disposizione non si applica alle apparecchiature con impianti ermeticamente sigillati,</li> </ul>	<p>indicati e gestire correttamente la tenuta del libretto di impianto - nel caso di affidamento a terzi assicurarsi il rispetto della normativa di riferimento.</p>	<p>il Comune di Ferrara agisce nel rispetto della normativa europea attraverso il contratto Servizi Energia per la fornitura di energia termica e manutenzione impianti - appaltatore ANTAS SRL nell'ambito della convenzione Consip "SIE3" con assunzione ruolo di "terzo responsabile" obbligato ad attenersi alle prescrizioni di legge; decorrenza contratto dal 01/10/2017 al 30/09/2023, affidamento P.G. 101070 del 30/08/2017.</p> <p>La documentazione richiesta dalla normativa viene tenuta presso ANTAS SRL e prodotta al Comune di Ferrara su richiesta.</p> <p><b>SGA: Procedura di Sistema per l'inserimento di clausole ambientali nei contratti/convenzioni/capitolati.</b></p> <p><b>Contatti:</b> dott. Marco Perinasso – Servizio Ambiente – U.O.Energia, 0532 – 418710, <a href="mailto:m.perinasso@comune.fe.it">m.perinasso@comune.fe.it</a></p>
--	---------------	--	--	---



COMUNE  
DI FERRARA  
Città Patrimonio  
dell'Umanità

Sistema di Gestione Ambientale

N.P.

REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.

PS Registro Legislativo  
Rev. Giugno 2018

Pag. 3/8



## 9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO



		<p>etichettati come tali e contenenti meno di 6Kg di gas fluorurati ad effetto serra. 6. Gli operatori delle applicazioni di cui al par.1 contenenti 3Kg o più di gas fluorurati ad effetto serra tengono un registro in cui riportano la quantità e il tipo di gas fluorurati ad effetto serra installati, le quantità eventualmente aggiunte e quelle recuperate durante le operazioni di manutenzione, di riparazione e di smaltimento definitivo. Mantengono inoltre un registro di altre informazioni pertinenti, inclusa l'identificazione della società o del tecnico che ha eseguito la manutenzione o la riparazione, nonché le date e i risultati dei controlli effettuati ai sensi dei paragrafi 2, 3 e 4 e le informazioni pertinenti che permettono di individuare nello specifico le apparecchiature fisse separate delle applicazioni di cui al paragrafo 2, lettere b) e c). Su richiesta, detti registri sono messi a disposizione dell'autorità competente e della Commissione.</p>			
--	--	---	--	--	--

 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018
		Pag. 4/8



## 9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO



		Art. 5 Formazione e Certificazione – il personale che esegue la manutenzione degli impianti contenenti gas serra deve essere certificato indipendentemente dalle quantità contenute.			
Controllo e manutenzione impianti contenenti CFC HCFC	D.P.R. 147/2006: Regolamento concernente modalita' per il controllo ed il recupero delle fughe di sostanze lesive della fascia di ozono stratosferico da apparecchiature di refrigerazione e di condizionamento d'aria e pompe di calore, di cui al regolamento (CE) n. 2037/2000 (abrogato dal reg. 1005/2009/CE).	Artt. 3, 4, 5 / Allegato I - Le apparecchiature e impianti contenenti sostanze controllate in quantità superiore ai kg3 devono essere sottoposte a controllo della presenza di fughe nel circuito di refrigerazione. Art. 3: 1. Le operazioni di recupero e di riciclo delle sostanze controllate contenute nel circuito frigorifero di impianti e apparecchiature di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore sono effettuate con dispositivi conformi alle caratteristiche e nel rispetto delle norme tecniche stabilite dalla <b>norma ISO 11650</b> . 2. Il gestore deve custodire un libretto di impianto conforme al modello di cui all'allegato I. Nel libretto di impianto devono essere registrate le operazioni	Conformarsi agli obblighi di legge indicati e gestire correttamente la tenuta del libretto di impianto. Nel caso di affidamento a terzi assicurarsi del rispetto della normativa vigente.	Con riferimento agli impianti di refrigerazione, il Comune di Ferrara agisce nel rispetto della normativa europea attraverso il contratto Servizi Energia per la fornitura di energia termica e manutenzione impianti - appaltatore ANTAS SRL nell'ambito della convenzione Consip "SIE3" con assunzione ruolo di "terzo responsabile" obbligato ad attenersi alle prescrizioni di legge; decorrenza contratto dal 01/10/2017 al 30/09/2023, affidamento P.G. 101070 del 30/08/2017.  La documentazione richiesta dalla normativa viene tenuta presso ANTAS SRL e prodotta al Comune di Ferrara su richiesta.  <b>SGA: Procedura di Sistema per l'inserimento di clausole ambientali nei contratti/convenzioni/capitolati</b>  <b>Contatti:</b> dott. Marco Perinasso – Servizio Ambiente – U.O.Energia, 0532 – 418710, <a href="mailto:m.perinasso@comune.fe.it">m.perinasso@comune.fe.it</a>	

 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018
		Pag.5/8

	<b>9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO</b>	
---	---------------------------------------	---

	Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	di cui al comma 1; 3. I dispositivi di cui al comma 1 dovranno uniformarsi alla norma ISO 11650 entro nove mesi dalla data di entrata in vigore del presente regolamento. Periodicità controllo di fughe (art.4): a) annuale: per impianti e apparecchiature con un contenuto di sostanze comprese tra i 3 e i 100 kg; b) semestrale: per impianti e apparecchiature con un contenuto di sostanze superiore ai 100 kg. Ricerca di fuga individuata durante ispezione con modalità indicate. In caso di perdita che richieda una ricarica superiore al 10 % del contenuto totale del circuito frigorifero, l'impianto o l'apparecchiatura deve essere riparato entro 30gg. dalla verifica e può essere messo in funzione solo dopo che la perdita sia stata riparata. Registrazione dei controlli nel libretto di impianto (conforme All. I). Il personale che svolge le attività di cui agli articoli 1, 3 e		
--	--	---	--	--

 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018 Pag.6/8

	<b>9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO</b>	
---	---------------------------------------	---

		<p>4 deve essere in possesso dei requisiti minimi stabiliti in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281.</p> <p>Articolo 22: Recupero e distruzione delle sostanze controllate usate: Le sostanze contenute in apparecchiature di refrigerazione e di condizionamento d'aria e pompe di calore, apparecchiature contenenti solventi o sistemi di protezione antincendio ed estintori sono recuperate, nel corso delle operazioni di manutenzione o assistenza delle apparecchiature o prima che tali apparecchiature siano smantellate o eliminate, per essere distrutte oppure per essere riciclate o rigenerate. Gli Stati membri agiscono per promuovere il recupero, il riciclaggio, la rigenerazione e la distruzione delle sostanze controllate e fissano i requisiti professionali minimi del personale utilizzato.</p>		
--	--	--	--	--

 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018
		Pag. 7/8

	<b>9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO</b>	
---	---------------------------------------	---

		La Commissione valuta le misure adottate dagli Stati membri e può, alla luce di tale valutazione e di informazioni tecniche o di pertinenti informazioni di altro tipo, adottare, se del caso, misure concernenti detti requisiti professionali minimi.			
Halon  Recupero, riciclo e rigenerazione delle apparecchiature che contengono sostanze lesive dell'ozono	D.M. 03/10/2001: Recupero, riciclo, rigenerazione e distribuzione degli halon. (Testo coordinato e aggiornato al D.M. 02/09/2003: "Modalità" per il recupero di alcune sostanze dannose per l'ozono stratosferico",	Art. 2: l'uso di halon vergine, recuperato, riciclato o rigenerato è vietato. Entro dodici mesi dall'entrata in vigore del presente decreto gli halon contenuti nei sistemi di protezione antincendio e negli estintori devono essere recuperati [...]. Art. 4, c.1: Gli halon devono essere recuperati, riciclati, rigenerati o destinati a distruzione dai «centri autorizzati di raccolta dell'halon [...]». Art. 7: L'uso dei clorofluorocarburi per la manutenzione e la ricarica di apparecchiature e impianti di refrigerazione e condizionamento è vietato a partire dal 31 dicembre 2000. Art. 9, comma 1: I clorofluorocarburi devono essere recuperati e destinati a distruzione dai «centri autorizzati di raccolta dei clorofluorocarburi» [...]. Allegato I - Elenco delle	Conformarsi alla normativa di riferimento ed ai divieti imposti.	Viene rispettato il divieto di ricarica dei frigoriferi di proprietà del Comune di Ferrara che vengono smaltiti secondo quanto previsto dalla disciplina dei rifiuti RAEE.  Cfr. D.Lgs. n°151 del 25/07/2005.	<b>Contatti:</b> dott. Marco Perinasso – Servizio Ambiente – U.O.Energia, 0532 – 418710, <a href="mailto:m.perinasso@comune.fe.it">m.perinasso@comune.fe.it</a>

 <b>COMUNE DI FERRARA</b> Città Patrimonio dell'Umanità	<b>Sistema di Gestione Ambientale</b>	N.P.
	<b>REGISTRO LEGISLATIVO S.G.A.</b>	PS Registro Legislativo Rev. Giugno 2018
		Pag.8/8

	<b>9. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO</b>	
---	---------------------------------------	---

		applicazioni consentite di HCFC nel settore dell'antincendio.			
--	--	--	--	--	--