

D.M. 3 febbraio 2005

Istituzione del sistema nazionale di monitoraggio della qualità dei combustibili per autotrazione

Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 70 del 25 marzo 2005

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
di concerto con
IL MINISTRO DELLA SALUTE
IL MINISTRO
DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE
e
IL MINISTRO DELL'ECONOMIA
E DELLE FINANZE

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23 novembre 2000, n. 434, recante recepimento della direttiva 98/70/CE relativa alla qualità della benzina e del combustibile diesel, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2001;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 gennaio 2002, n. 29, recante modificazioni dell'allegato al decreto legislativo 18 aprile 1994, n. 280, relativo al risparmio di greggio mediante l'impiego di carburanti di sostituzione, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 60 del 12 marzo 2002;

Visti l'art. 8, comma 4, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23 novembre 2000, n. 434, e l'art. 5, comma 2, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 gennaio 2002, n. 29, i quali prevedono l'istituzione di un sistema nazionale di monitoraggio della qualità dei combustibili;

Vista la direttiva 2000/71/CE del 7 novembre 2000 della Commissione che adegua al progresso tecnico i metodi di misura stabiliti negli allegati I, II, III e IV della direttiva 98/70/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, come previsto all'art. 10 della medesima direttiva, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee n. L 287 del 14 novembre 2000;

Vista la direttiva 2003/17/CE del 3 marzo 2003 del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 98/70/CE relativa alla qualità della benzina e del combustibile diesel, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee n. L 76/10 del 23 marzo 2003;

Considerato che i volumi di benzina in distribuzione extra-rete, ossia il volume totale in distribuzione sul mercato nazionale sottratto del volume in distribuzione presso gli impianti di distribuzione, debbono ritenersi poco significativi, non avendo superato negli anni 1999, 2000 e 2001 il 3% dei volumi totali di benzina in distribuzione, e possono essere pertanto esclusi dal sistema di monitoraggio del presente decreto;



Decreta:

Art. 1.

Campo di applicazione.

1. Il presente decreto istituisce, ai sensi dell'art. 8, comma 4, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23 novembre 2000, n. 434 e dell'art. 5, comma 2, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 gennaio 2002, n. 29, il sistema nazionale di monitoraggio della qualità dei combustibili individuati all'art. 2 dello stesso decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 434 del 2000.

2. Le caratteristiche dei combustibili sottoposte a monitoraggio sono le seguenti:

a) quelle riportate nell'allegato I, punto 1, per le benzine;

b) quelle riportate nell'allegato I, punto 2, per il combustibile diesel.

3. I metodi di prova da applicare in relazione alle caratteristiche specificate nell'allegato I, punto 1, sono quelli descritti nella norma europea EN 228:2004. I metodi di prova da applicare in relazione alle caratteristiche specificate nell'allegato I, punto 2, sono quelli descritti nella norma europea EN 590:2004.

4. Ai fini del monitoraggio della qualità dei combustibili prodotti e importati, previsto all'art. 3, comma 2, possono essere adottati metodi di prova alternativi a quelli riportati nel comma 3 qualora tali metodi alternativi garantiscano almeno lo stesso livello di accuratezza e di precisione dei corrispondenti metodi di prova di cui al comma 3. Tale equivalenza deve risultare da apposita certificazione rilasciata dalla Stazione sperimentale per i combustibili o da perizia giurata redatta da un tecnico abilitato iscritto all'albo dei chimici.

5. Per il prelievo alle pompe di distribuzione presso gli impianti di distribuzione si applica la norma EN 14275:2003.

6. Per il prelievo dai serbatoi dei depositi commerciali si applica la norma prEN ISO 3170:2002.

Art. 2.

Definizioni.

1. Ai fini del presente decreto si applicano le seguenti definizioni:

a) Grado dei combustibili tipo.

Fino al 31 dicembre 2008:

benzina senza piombo conforme alle specifiche di cui all'allegato I della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE;

benzina senza piombo con un tenore massimo di zolfo di 50 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato III della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE;

combustibile diesel conforme alle specifiche di cui all'allegato II della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE;

combustibile diesel con un tenore massimo di zolfo di 50 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato IV della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE.



A partire dal 1° gennaio 2009:

benzina senza piombo con un tenore massimo di zolfo di 10 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato III della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE;

combustibile diesel con un tenore massimo di zolfo di 10 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato IV della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE.

b) Grado dei combustibili.

Fino al 31 dicembre 2008:

benzina senza piombo con un tenore massimo di zolfo di 10 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato III della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE;

combustibile diesel con un tenore massimo di zolfo di 10 mg/kg e conforme alle altre specifiche di cui all'allegato IV della direttiva 98/70/CE, come modificata dalla direttiva 2003/17/CE.

c) Combustibili commercializzati: combustibili messi a disposizione sul mercato nazionale indipendentemente dall'assolvimento dell'accisa.

d) Combustibili in distribuzione: combustibili per i quali l'accisa è stata assolta messi a disposizione sul mercato nazionale per i consumatori finali.

e) Depositi fiscali: impianti in cui vengono fabbricati, trasformati, detenuti, ricevuti o spediti i combustibili oggetto del presente decreto, sottoposti ad accisa; ricadono in tale definizione anche gli impianti di produzione dei combustibili.

f) Combustibile sottoposto ad accisa: combustibile al quale si applica il regime fiscale delle accise.

g) Impianto di distribuzione: complesso commerciale unitario, accessibile al pubblico, costituito da una o più pompe di distribuzione, con le relative attrezzature e accessori, ubicato lungo la rete stradale ordinaria o lungo le autostrade.

h) Pompa di distribuzione: apparecchio di erogazione automatica di carburanti per uso autotrazione, inserito in un impianto di distribuzione, che presenta un sistema di quantificazione, inteso come valorizzazione, dell'erogato.

i) Depositi commerciali: depositi aventi capacità superiore a tremila metri cubi in cui vengono ricevuti, immagazzinati e spediti i combustibili di cui all'art. 1, comma 2, lettera b), ad accisa assolta.

j) Siti di distribuzione: gli impianti di distribuzione e i depositi commerciali.

k) Macroregioni:

macroregione nord-ovest: Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia;

macroregione nord-est: Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna;

macroregione centro: Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo;

macroregione sud: Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria;

macroregione isole: Sicilia, Sardegna.

l) Periodo estivo per le benzine: periodo compreso tra il 1° maggio e il 30 settembre.

m) Periodo estivo per il combustibile diesel: periodo compreso tra il 16 marzo e il 14 novembre.



n) Periodo invernale per le benzine: periodo compreso tra il 16 novembre e il 15 marzo.

o) Periodo invernale per il combustibile diesel: periodo compreso tra il 15 novembre e il 15 marzo.

Art. 3.

Monitoraggio della qualità dei combustibili prodotti e importati e relazione annuale al Parlamento.

1. A partire dal 1° gennaio 2005, entro quindici giorni lavorativi dalla fine di ogni trimestre, gli uffici dell'Agenzia delle dogane competenti per territorio comunicano all'Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici, di seguito denominata APAT, in relazione alle infrazioni previste dalla normativa che stabilisce le caratteristiche dei combustibili ai fini della tutela della salute e dell'ambiente, gli accertamenti effettuati nei tre mesi precedenti, con l'indicazione degli impianti sottoposti ad accertamento, le infrazioni accertate, nonché il tipo e l'entità delle difformità rilevate. Tale comunicazione è effettuata per il tramite dell'Area verifiche e controlli tributi doganali e accise - Laboratori chimici, Ufficio metodologie e tecnologie chimiche.

2. A partire dal 1° gennaio 2005, entro trenta giorni dalla fine di ogni trimestre, i gestori dei depositi fiscali che importano i combustibili oggetto del presente decreto da Paesi terzi o che li ricevono da Paesi membri dell'Unione europea e i gestori degli impianti di produzione inviano all'APAT i dati concernenti le caratteristiche di cui all'art. 1, comma 2, relativi a ciascun tipo e grado di combustibile prodotto o importato, e destinato alla commercializzazione, con l'indicazione dei volumi di combustibile cui i predetti dati sono riferiti, nonché la certificazione o la perizia giurata di cui all'art. 1, comma 4. I dati si riferiscono ai combustibili immagazzinati nei serbatoi in cui sono sottoposti ad accertamento volto a verificarne la quantità e la qualità ai fini della classificazione fiscale.

3. Le caratteristiche dei combustibili a cui si riferiscono i dati inviati ai sensi del comma 2, fatte salve quelle indicate nel comma successivo, possono essere controllate mediante criteri statistici. Tali caratteristiche devono essere espressamente indicate nella comunicazione dei dati di cui al comma 2.

4. Non possono essere controllate mediante criteri statistici, ai sensi del comma 3, le seguenti caratteristiche:

a) contenuto di benzene nella benzina;

b) contenuto di aromatici nella benzina;

c) contenuto di zolfo, quando il contenuto massimo è pari a 50 o 10 mg/kg, nella benzina;

d) contenuto di zolfo, quando il contenuto massimo è pari a 50 o 10 mg/kg, nel combustibile diesel.

5. I dati di cui ai commi precedenti sono raccolti e inviati in formato elettronico. A tal fine debbono essere osservate, ove disponibili, le procedure indicate sul sito internet del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio.

6. L'APAT sottopone annualmente al Parlamento una relazione in merito alla qualità dei combustibili commercializzati nell'anno precedente, sulla base dei dati ricevuti ai sensi del presente articolo.

Art. 4.

Monitoraggio della qualità dei combustibili in distribuzione e rapporto annuale alla Commissione europea.

1. È istituito presso l'APAT, con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, un comitato con il compito di coordinare le attività di monitoraggio dei combustibili in distribuzione previste dal presente decreto, composto da due rappresentanti nominati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, due rappresentanti nominati dal Ministero della salute, due rappresentanti nominati dal



Ministero delle attività produttive, due rappresentanti nominati dal Ministero dell'economia e delle finanze, due rappresentanti nominati dall'APAT, un rappresentante nominato dall'Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica, di seguito denominata UNICHIM. Ai componenti del comitato non è dovuto alcun compenso o rimborso spese per l'espletamento dei compiti ad essi attribuiti.

2. Il comitato adotta entro trenta giorni dalla sua istituzione un apposito regolamento di funzionamento interno.

3. Il comitato si riunisce periodicamente per individuare:

a) il numero di campioni da prelevare per macroregione, secondo quanto indicato all'allegato II;

b) la lista degli impianti di distribuzione e depositi commerciali per macroregione da sottoporre a prelievo;

c) i laboratori che effettuano i controlli nell'anno successivo;

d) gli organismi che effettuano i prelievi nell'anno successivo.

4. Entro il 31 ottobre di ogni anno, a partire dal 2005, l'Agenzia delle dogane invia al comitato la lista degli impianti di distribuzione riforniti, corredata di indirizzo completo.

5. Entro il 31 ottobre di ogni anno, a partire dal 2005, il Ministero delle attività produttive invia al comitato la lista dei depositi commerciali, corredata di indirizzo completo.

6. Per ogni macroregione, il comitato seleziona, in maniera casuale, i siti da sottoporre a prelievo per ogni tipo e grado di combustibile. Inoltre seleziona, sempre in modo casuale, un numero di siti aggiuntivo pari ad almeno il 10% di siti prescelti da sottoporre a prelievo nel caso in cui i siti precedentemente selezionati non siano operativi.

7. Il comitato fornisce agli organismi di cui all'art. 5, comma 4, l'elenco dei siti di distribuzione presso cui effettuare i prelievi, corredato da informazioni sufficienti per identificare ogni sito di distribuzione in maniera univoca.

8. Gli organismi di cui all'art. 5, comma 4, effettuano i prelievi presso i siti indicati, secondo le norme di cui all'art. 1, commi 5 e 6, e in accordo con le procedure di cui al comma 9.

9. Il comitato stabilisce apposite procedure operative di gestione del sistema di monitoraggio, al fine di garantire la tutela dell'anonimato dei campioni sottoposti a controllo e il trattamento confidenziale dei dati.

10. Il rapporto analitico elaborato dai laboratori deve contenere esclusivamente le seguenti informazioni:

a) codice identificativo del laboratorio;

b) codice identificativo del sito di distribuzione;

c) codice identificativo del campione;

d) tipo e grado di combustibile;

e) risultato delle analisi di cui all'art. 1, comma 2.

11. I laboratori di cui al comma 3, lettera c), inviano in formato elettronico, a partire dal 1° gennaio 2005, entro quindici giorni lavorativi dal termine di ogni trimestre, all'APAT i rapporti di cui al comma 10.

12. Il Ministero delle attività produttive invia entro il 30 aprile di ogni anno, a partire dal 2005, all'APAT le seguenti informazioni:



a) volumi totali di ogni tipo e grado di combustibili in distribuzione nell'anno precedente;

b) volumi totali di ogni tipo e grado di combustibili in distribuzione nell'anno precedente, per macroregione, inclusi i volumi di benzina e di combustibile diesel con un tenore massimo di zolfo di 10 mg/kg, in distribuzione nell'anno precedente, distinguendo, per il combustibile diesel, i volumi venduti presso gli impianti di distribuzione e i volumi venduti presso i depositi commerciali;

c) metodo utilizzato per la raccolta dei dati relativi alla distribuzione di ogni tipo e grado di combustibile.

13. L'APAT, sulla base dei rapporti di cui al comma 11 e delle informazioni di cui al comma 12, elabora una relazione annuale secondo le linee guida di cui all'allegato III e la invia al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, entro il 31 maggio di ogni anno, a partire dal 2006.

14. Entro il 30 giugno di ogni anno, a partire dal 2006, il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, sulla base della relazione di cui al comma 13, trasmette alla Commissione europea un rapporto relativo all'attività di monitoraggio dei combustibili in distribuzione.

Art. 5.

Organismi competenti per il monitoraggio della qualità dei combustibili in distribuzione.

1. Il controllo delle caratteristiche dei combustibili in distribuzione, al fine di consentire l'elaborazione del rapporto di cui all'art. 4, comma 14, è effettuato dai seguenti organismi:

a) laboratori chimici delle dogane o, ove istituiti, uffici delle Dogane nel cui ambito operano i laboratori chimici delle dogane;

b) laboratori accreditati, per i metodi di cui all'allegato I, in accordo con la norma EN ISO/IEC 17025.

2. I laboratori di cui al comma 1 partecipano regolarmente ad almeno uno schema di correlazione interlaboratorio nazionale, europeo o internazionale, che preveda le misure relative alle caratteristiche di cui all'art. 1, comma 2.

3. La lista dei laboratori che operano in conformità è redatta e aggiornata annualmente dall'UNICHIM, sulla base dei risultati ottenuti negli schemi di cui al comma 2, messi a disposizione dell'UNICHIM da parte dei laboratori che fanno richiesta di essere inseriti tra quelli abilitati ad effettuare i controlli. La lista e i suoi aggiornamenti sono inviati al comitato di cui all'art. 4, comma 1, entro il 31 ottobre di ogni anno a partire dal 2005.

4. Il prelievo dei campioni presso i siti è effettuato dai seguenti organismi:

a) Ufficio tecnico di finanza, laboratori chimici delle dogane o, ove istituiti, uffici delle Dogane nel cui ambito operano i laboratori chimici delle dogane;

b) organismi accreditati secondo la norma EN 45004;

c) laboratori accreditati per i metodi di cui all'allegato I nonché per il metodo EN 14275:2003.

5. La lista degli organismi di cui al comma 4, lettere b) e c), è redatta e aggiornata annualmente dall'UNICHIM sulla base di apposita documentazione, comprovante l'accreditamento prescritto, messa a disposizione dell'UNICHIM da parte dei laboratori che fanno richiesta di essere inseriti tra quelli abilitati ad effettuare i prelievi. La lista e i suoi aggiornamenti sono inviati al comitato di cui all'art. 4, comma 1, entro il 31 ottobre di ogni anno a partire dal 2005.

6. Ai fini dell'esecuzione delle attività previste dai commi 1 e 4, il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio stipula apposite convenzioni annuali con i laboratori di cui al comma 1, lettera b), e di cui al comma 4, lettere b) e c), a seguito della relativa individuazione effettuata dal comitato di cui all'art. 4, ai sensi del comma 3 di tale articolo. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio stipula inoltre



apposite convenzioni annuali con i laboratori di cui al comma 1, lettera a), e di cui al comma 4, lettera a), ai fini dell'esecuzione delle attività previste dai commi 1 e 4 diverse da quelle ricadenti nei compiti di ufficio di tali laboratori.

7. Al finanziamento delle convenzioni di cui al comma 6 si provvede entro i limiti dei normali stanziamenti di bilancio.

Art. 6.

Disposizioni transitorie e finali.

1. Per il 2005, la relazione di cui all'art. 3, comma 6, è elaborata dall'APAT sulla base dei dati ricevuti ai sensi dell'art. 1, comma 4, della legge 4 novembre 1997, n. 413.

2. Per le attività di monitoraggio previste dagli articoli 4 e 5, da effettuare nell'anno 2005, le funzioni del Comitato di cui all'art. 4, comma 1, sono esercitate dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, di concerto con il Ministero della salute, il Ministero delle attività produttive e il Ministero dell'economia e delle finanze, anche avvalendosi dell'APAT. La lista di cui all'art. 4, comma 4, è trasmessa entro il 1° dicembre 2004 e la lista di cui all'art. 4, comma 5, è trasmessa in forma provvisoria entro il 1° dicembre 2004 ed in forma definitiva entro il 31 gennaio 2005. Gli adempimenti previsti dall'art. 4, commi 3, 6, 7 e 9, sono assolti, indipendentemente dalla trasmissione delle liste di cui all'art. 5, commi 3 e 5.

3. Per l'anno 2005, la relazione di cui all'art. 4, comma 13, e il rapporto di cui all'art. 4, comma 14, sono predisposti sulla base delle informazioni di cui all'art. 4, comma 12, e sulla base dei dati trasmessi all'APAT e al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio dai gestori di cui all'art. 3, comma 2, entro il 1° maggio 2005. I dati, ottenuti sulla base di un monitoraggio effettuato, per conto di tali gestori, presso gli impianti di distribuzione da società di sorveglianza indipendenti, includono le caratteristiche di cui all'art. 1, comma 2, nonché i metodi di prova ed i metodi di prelievo utilizzati. L'APAT trasmette tale relazione al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio entro il 31 maggio 2005.

4. Dall'attuazione del presente decreto non derivano nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica.

5. Il presente decreto entra in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

1. Caratteristiche della benzina da sottoporre a monitoraggio (art. 1, comma 2, lettera a) e comma 3; art. 5, comma 1, lettera b) e comma 4, lettera c))

Caratteristica	Unità	Metodo di prova	Data di pubblicazione
Numero di ottano ricerca ¹		prEN ISO 5164	2002
Numero di ottano motore ¹		prEN ISO 5163	2002
Tensione di vapore, periodo estivo	kPa	EN 13016-1 (DVPE)	2000
Distillazione:		EN ISO 3405	
- evaporato a 100 °C	% (v/v)		2000
- evaporato a 150 °C	% (v/v)		
Analisi degli idrocarburi:			
- olefinici	% (v/v)	ASTM D 1319-95a prEN 14517	1995 2002
- aromatici	% (v/v)	ASTM D 1319-95a prEN 14517	1995 2002
- benzene	% (v/v)	EN 12177 EN 238 prEN 14517	1998 1996 2002
Tenore di ossigeno	% (m/m)	EN 1601 EN 13132	1997 2000
Ossigenati:			
- Alcole metilico, con aggiunta obbligatoria degli agenti stabilizzanti	% (v/v)		1997
- Alcole etilico, se necessario con aggiunta di agenti stabilizzanti	% (v/v)	EN 1601 EN 13132	2000
- Alcole isopropilico	% (v/v)		
- Alcole butilico terziario	% (v/v)		
- Alcole isobutilico	% (v/v)		
- Eteri contenenti 5 o più atomi di carbonio per molecola	% (v/v)		
- Altri ossigenati	% (v/v)		
Tenore di zolfo ²	mg/kg	EN ISO 20846 EN ISO 20847 EN ISO 20884	2004 2004 2004
Tenore di piombo	g/l	prEN 237	2002

¹ Un fattore di correzione pari a 0,2 deve essere sottratto per il calcolo del risultato finale. L'espletamento di tale correzione deve risultare dal rapporto analitico di cui all'articolo 4, comma 10.

² I metodi di prova per la determinazione dello zolfo nella benzina, quando il tenore massimo è pari a 10 mg/kg, sono: EN ISO 20846:2004, EN ISO 20884:2004.



2. Caratteristiche del combustibile diesel da sottoporre a monitoraggio (art. 1, comma 2, lettera b) e comma 3; art. 5, comma 1, lettera b) e comma 4, lettera c)

Caratteristica	Unità	Metodo di prova	Data di pubblicazione
Numero di cetano		EN ISO 5165	1998
Densità a 15 °C	kg/m ³	EN ISO 3675 EN ISO 12185	1998 1996/C1:2001
Distillazione - punto del 95% (v/v) recuperato a	°C	EN ISO 3405	2000
Idrocarburi aromatici policiclici	% (m/m)	EN 12916	2000
Tenore di zolfo ³	mg/kg	EN ISO 20846 EN ISO 20847 EN ISO 20884	2004 2004 2004



Via S. Francesco da Paola n.6 – 46100 Mantova
 Tel. 0376/1960701 Fax 0376/1960375
 E-mail info@magister.it eu – www.magister.it eu
 MAGISTER S.R.L.

³ I metodi di prova per la determinazione dello zolfo nel combustibile diesel, quando il tenore massimo è pari a 10 mg/kg, sono: EN ISO 20846:2004, EN ISO 20884:2004.

DETERMINAZIONE DEL NUMERO MINIMO DI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

1. Benzina (art. 4, comma 3, lettera a))

- a) Per ognuno dei periodi di cui all'art. 2, comma 1, lettere l) e n), il numero minimo di campioni per ogni grado di benzina prelevati agli impianti di distribuzione è determinato come segue:
- per ogni grado di benzina con percentuale di mercato pari o superiore al 10% e per ogni grado di benzina tipo il numero è pari a 100;
 - per ogni grado di benzina con percentuale di mercato inferiore al 10%, si deve fare riferimento alle quantità del corrispondente grado di benzina tipo, applicando la seguente formula:

$$N_{\text{grado } x} = \frac{\text{Percentuale di mercato del grado } x \text{ di benzina}}{\text{Percentuale di mercato del grado di benzina tipo}} * N_{\text{grado di benzina tipo}}$$

Se $N_{\text{grado } x}$ è maggiore o uguale ad 1, il numero è pari ad $N_{\text{grado } x}$; se $N_{\text{grado } x}$ è minore di 1, il numero è pari ad 1.

- b) Per determinare il numero minimo di campioni di cui alla precedente lettera a), per ogni grado di benzina, da sottoporre ad analisi, in ognuna delle macroregioni, si applica la seguente formula:

$$n_j = \frac{V_j}{V} * 100$$

n_j = numero di campioni per macroregione

v_j = volume totale di benzina venduto per anno nella macroregione j

V = volume totale di benzina venduto per anno sul territorio nazionale

2. Combustibile diesel (art. 4, comma 3, lettera a))

- a) Per ognuno dei periodi di cui all'art. 2, comma 1, lettere m) e o), il numero minimo di campioni per ogni grado di combustibile diesel prelevati agli impianti di distribuzione e ai depositi commerciali è determinato come segue:
- per ogni grado di combustibile diesel con percentuale di mercato pari o superiore al 10% e per ogni grado di combustibile diesel tipo il numero è pari a 100;
 - per ogni grado di combustibile diesel con percentuale di mercato inferiore al 10%, si deve fare riferimento alle quantità del corrispondente grado di combustibile diesel tipo, applicando la seguente formula:

$$N_{\text{grado } x} = \frac{\text{Percentuale di mercato del grado } x \text{ di combustibili diesel}}{\text{Percentuale di mercato del grado di combustibili diesel tipo}} * N_{\text{grado di combustibili diesel tipo}}$$

Se $N_{\text{grado } x}$ è maggiore o uguale ad 1, il numero è pari ad $N_{\text{grado } x}$; se $N_{\text{grado } x}$ è minore di 1, il numero è pari ad 1.

b) Per determinare il numero minimo di campioni, per ogni grado di combustibile diesel di cui alla precedente lettera a), da sottoporre ad analisi, in ognuna delle macroregioni, si applica la seguente formula:

$$n_{ik} = \frac{v_{ik}}{V} * 100$$

$$n_{jk} = \frac{v_{jk}}{V} * 100$$

n_{ik} = numero di campioni di combustibili diesel da prelevare agli impianti di distribuzione per macroregione k

n_{jk} = numero di campioni di combustibile diesel da prelevare ai depositi commerciali per macroregione k

v_{ik} = volume totale di combustibile diesel venduto agli impianti di distribuzione per anno nella macroregione k

v_{jk} = volume totale di combustibile diesel venduto extra-rete per anno nella macroregione k

V = volume totale di combustibile diesel venduto per anno sul territorio nazionale

Linee guida per la relazione annuale elaborata dall'APAT (art. 4, comma 13)

La relazione di cui all'art. 4, comma 13, del presente decreto è costituita da due sezioni: una generale ed una analitica.

La sezione generale descrive il funzionamento del sistema di monitoraggio della qualità dei combustibili e contiene informazioni relative a:

- a) definizione del periodo estivo e invernale;
- b) periodo nel quale è stato attuato il sistema di monitoraggio della qualità dei combustibili;
- c) lista completa dei tipi e gradi di combustibile in distribuzione sul territorio nazionale;
- d) modello statistico utilizzato comprendente eventuali informazioni integrative;
- e) identificazione delle macroregioni e delle regioni che le costituiscono;
- f) volumi di vendita nazionale di ogni tipo e grado di combustibile e loro divisione per macroregione;
- g) numero di campionamenti effettuati per macroregione e per grado di combustibile;
- h) ogni altra informazione ritenuta necessaria per ottenere una descrizione più completa del sistema di monitoraggio.

La sezione analitica contiene, per ogni grado di combustibile e per ognuno dei periodi di cui all'art. 2, comma 1, lettere *l*), *m*), *n*) e *o*), una lista dettagliata dei valori relativi ai parametri sottoposti ad analisi.

I dati devono essere riportati secondo il modello di tabella riassuntiva fornita dalla norma EN 14274:2003.