

Si riporta la sezione 4 parte II dell'allegato II della parte quinta del decreto legislativo n. 152 del 2006, come modificato dalla presente legge:

SEZIONE 4

VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI NOX (MISURATI COME NO₂) E DI CO

A.

1. VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI NOX ESPRESSI IN MG/NM³ (TENORE DI O₂ DI RIFERIMENTO: 6% PER I COMBUSTIBILI SOLIDI, 3% PER I COMBUSTIBILI LIQUIDI E GASSOSI) CHE DEVONO ESSERE APPLICATI AGLI IMPIANTI ANTERIORI AL 2013 ALIMENTATI CON COMBUSTIBILI SOLIDI O LIQUIDI, AD ECCEZIONE DELLE TURBINE A GAS, DEI MOTORI A GAS E DEI MOTORI DIESEL.

POTENZA TERMICA NOMINALE TOTALE (MWTH)	CARBONE E LIGNITE E ALTRI COMBUSTIBILI SOLIDI	BIOMASSA E TORBA	COMBUSTIBILI LIQUIDI
50-100	300	300	450
100-300	200	250	200
> 300	200	200	150

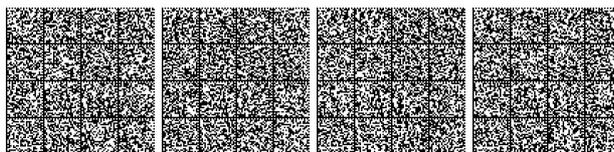
2. LE TURBINE A GAS (COMPRESSE LE TURBINE A GAS A CICLO COMBINATO - CCGT) DI IMPIANTI CHE UTILIZZANO DISTILLATI LEGGERI E MEDI COME COMBUSTIBILI LIQUIDI SONO SOGGETTE AD UN VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX PARI A 90 MG/NM³ E DI CO PARI A 100 MG/NM³.

3. LE TURBINE A GAS PER CASI DI EMERGENZA CHE SONO IN FUNZIONE PER MENO DI 500 ORE OPERATIVE ANNUE NON SONO SOGGETTE AI VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI CUI ALLA PRESENTE LETTERA A. IL GESTORE É TENUTO A PRESENTARE OGNI ANNO ALL'AUTORITÀ COMPETENTE UN DOCUMENTO IN CUI SONO REGISTRATE LE ORE OPERATIVE ANNUE UTILIZZATE.

A-BIS

1. VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI NOX E DI CO ESPRESSI IN MG/NM³ (TENORE DI O₂ DI RIFERIMENTO: 15% PER LE TURBINE E MOTORI A GAS E 3% NEGLI ALTRI CASI) CHE DEVONO ESSERE APPLICATI PER GLI IMPIANTI DI COMBUSTIONE ALIMENTATI A COMBUSTIBILE GASSOSO ANTERIORI AL 2013:

TIPO IMPIANTO	NOX	CO
ALIMENTATO CON GAS NATURALE,* AD ECCEZIONE DELLE TURBINE A GAS E DEI MOTORI A GAS	100	100
ALIMENTATO CON GAS DI ALTOFORNO, GAS DA FORNO A COKE O GAS A BASSO POTERE CALORIFICO ORIGINATI DALLA GASSIFICAZIONE DEI	200 (300 PER IMPIANTI ANTERIORI AL 2002 DI POTENZA TERMICA TOTALE NON SUPERIORE AI	-



RESIDUI DELLE RAFFINERIE, AD ECCEZIONE DELLE TURBINE A GAS E DEI MOTORI A GAS	500 MW)		
ALIMENTATO CON GAS DIVERSI DA QUELLI SPECIFICAMENTE PREVISTI DALLA PRESENTE TABELLA, AD ECCEZIONE DELLE TURBINE A GAS E DEI MOTORI A GAS	200 (300 PER IMPIANTI ANTERIORI AL 2002 DI POTENZA TERMICA TOTALE NON SUPERIORE AI 500 MW)	-	
TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) ALIMENTATE A GAS NATURALE*	50	100	
TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) ALIMENTATE CON GAS DIVERSI DAL GAS NATURALE*	120	-	
MOTORI A GAS	100	100	

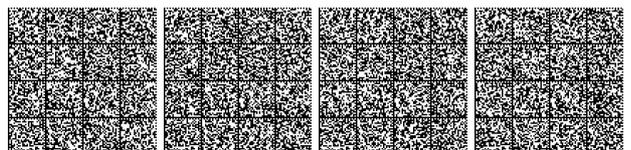
* IL GAS NATURALE È IL METANO PRESENTE IN NATURA CON NON PIÙ DEL 20% IN VOLUME DI INERTI ED ALTRI COSTITUENTI.

2. IN DEROGA AL PARAGRAFO 1, SONO SOGGETTE AD UN VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX PARI A 75 MG/NM³ LE TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) ALIMENTATE A GAS NATURALE USATE:

- IN UN SISTEMA DI PRODUZIONE COMBINATA DI CALORE E DI ELETTRICITÀ CHE ABBA UN GRADO DI RENDIMENTO GLOBALE SUPERIORE AL 75%;
- IN IMPIANTI A CICLO COMBINATO CHE ABBIANO UN GRADO DI RENDIMENTO ELETTRICO GLOBALE MEDIO ANNUO SUPERIORE AL 55%;
- PER TRASMISSIONI MECCANICHE.

PER LE TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) ALIMENTATE A GAS NATURALE CHE NON RIENTRANO IN UNA DELLE CATEGORIE DI CUI SOPRA E CHE HANNO UN GRADO DI EFFICIENZA H, DETERMINATO ALLE CONDIZIONI ISO DI CARICO BASE, SUPERIORE AL 35%, IL VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX È PARI A 50 X H/35%.

3. IN DEROGA AI PARAGRAFI 1, 2 E 4, L'AUTORIZZAZIONE PUÒ PREVEDERE, PER LE TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) ANTERIORI AL 2002 CHE, NEGLI ANNI SUCCESSIVI AL RILASCIO, NON SARANNO IN FUNZIONE PER PIÙ DI 1.500 ORE OPERATIVE ANNUE CALCOLATE COME MEDIA MOBILE SU CIASCUN PERIODO DI



CINQUE ANNI E, COMUNQUE, PER PIÙ DI 3.000 ORE OPERATIVE ALL'ANNO, UN VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX PARI A 150 MG/NM³ SE LE TURBINE SONO ALIMENTATE A GAS NATURALE E A 200 MG/NM³ SE LE TURBINE SONO ALIMENTATE CON ALTRI GAS O COMBUSTIBILI LIQUIDI. IL GESTORE É TENUTO A PRESENTARE, ENTRO IL 31 MAGGIO DI OGNI ANNO, ALL'AUTORITÀ COMPETENTE E, COMUNQUE, AL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE UN DOCUMENTO IN CUI SONO REGISTRATE LE ORE OPERATIVE ANNUE DEGLI IMPIANTI SOGGETTI ALLA DEROGA.

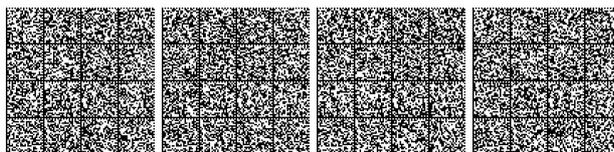
4. PER LE TURBINE A GAS DI POTENZA TERMICA NOMINALE MAGGIORE O UGUALE A 300 MW UBICATE NELLE ZONE NELLE QUALI I LIVELLI DI OSSIDI DI AZOTO COMPORTANO IL RISCHIO DI SUPERAMENTO DEI VALORI DI QUALITÀ DELL'ARIA PREVISTI DALLA VIGENTE NORMATIVA, L'AUTORIZZAZIONE DEVE PREVEDERE UN VALORE LIMITE DI OSSIDI DI AZOTO PARI O INFERIORE A 40 MG/NM³.

5. LE TURBINE A GAS E I MOTORI A GAS PER CASI DI EMERGENZA CHE SONO IN FUNZIONE PER MENO DI 500 ORE OPERATIVE ANNUE NON SONO SOGGETTE AI VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI CUI ALLA PRESENTE LETTERA A-BIS. IL GESTORE É TENUTO A PRESENTARE OGNI ANNO ALL'AUTORITÀ COMPETENTE UN DOCUMENTO IN CUI SONO REGISTRATE LE ORE OPERATIVE ANNUE UTILIZZATE.

B.

1. VALORI LIMITE DI EMISSIONE NOX ESPRESSI IN MG/NM³ (TENORE DI O₂ DI RIFERIMENTO: 6% PER I COMBUSTIBILI SOLIDI, 3% PER I COMBUSTIBILI LIQUIDI E GASSOSI) CHE DEVONO ESSERE APPLICATI AGLI IMPIANTI NUOVI CHE UTILIZZANO COMBUSTIBILI SOLIDI O LIQUIDI, AD ECCEZIONE DELLE TURBINE, DEI MOTORI A GAS E DEI MOTORI DIESEL.

POTENZA TERMICA NOMINALE TOTALE (MWTH)	CARBONE E LIGNITE E ALTRI COMBUSTIBILI SOLIDI	BIOMASSA E TORBA	COMBUSTIBILI LIQUIDI
50-100	150	180 PER BIOMASSE SOLIDE E TORBA 200 PER BIOMASSE LIQUIDE	150
100-300	100	180 PER BIOMASSE SOLIDE E	100



TORBA

200 PER
BIOMASSE
LIQUIDE

> 300	100	150	100
-------	-----	-----	-----

2. LE TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT) CHE UTILIZZANO DISTILLATI LEGGERI E MEDI COME COMBUSTIBILI LIQUIDI SONO SOGGETTE AD UN VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX PARI A 50 MG/NM³ E DI CO PARI A 100 MG/NM³.

3. LE TURBINE A GAS PER CASI DI EMERGENZA CHE SONO IN FUNZIONE PER MENO DI 500 ORE OPERATIVE ANNUE NON SONO SOGGETTE AI VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI CUI ALLA PRESENTE LETTERA B. IL GESTORE È TENUTO A PRESENTARE OGNI ANNO ALL'AUTORITÀ COMPETENTE UN DOCUMENTO IN CUI SONO REGISTRATE LE ORE OPERATIVE ANNUE UTILIZZATE.

B-BIS

1. VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI NOX E CO ESPRESSI IN MG/NM³ PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE NUOVI ALIMENTATI A COMBUSTIBILE GASSOSO (TENORE DI O₂ DI RIFERIMENTO: 15% PER LE TURBINE E MOTORI A GAS E 3% NEGLI ALTRI CASI).

TIPO IMPIANTO	NOX	CO
DIVERSO DALLE TURBINE A GAS E DEI MOTORI A GAS	100	100
TURBINE A GAS (COMPRESSE LE CCGT)	30 *	100
<u>TURBINE A GAS PER TRASMISSIONE MECCANICA</u> (COMPRESSE LE CCGT)	50 *	100
MOTORI A GAS	75	100

*SE IL GRADO DI EFFICIENZA H ,
DETERMINATO ALLE CONDIZIONI ISO
DI CARICO BASE, SUPERA IL 35%, IL
VALORE LIMITE DI EMISSIONE DI NOX
È PARI A 30 X H/35%, O IN CASO DI
CCGT UTILIZZATE PER TRASMISSIONI
MECCANICHE È PARI A 50 X H/35%.

2. LE TURBINE A GAS PER CASI DI EMERGENZA CHE SONO IN FUNZIONE PER MENO DI 500 ORE OPERATIVE ANNUE NON SONO SOGGETTE AI VALORI LIMITE DI EMISSIONE DI CUI ALLA PRESENTE LETTERA B-BIS. IL GESTORE È TENUTO A PRESENTARE OGNI ANNO ALL'AUTORITÀ COMPETENTE UN DOCUMENTO IN CUI SONO REGISTRATE LE ORE OPERATIVE ANNUE UTILIZZATE.

