	BAT		STATO	NOTE
	the the class of		APPLICAZIONE	
		<ul> <li>i. La EED do vrebbe anche essere preso in erazione nel processo di appalto</li> </ul>		
	b. svilup			
		ticamente efficienti		
		be essere necessaria una raccolta di dati		
		onali nell'ambito del progetto di design o		
		tamente per integrare i dati esistenti o		
		re le lacune nelle conoscenze		,
		ro EED deve essere effettuata da un esperto		
	di ener	rgia		
	e. la ma	ppatura iniziale del consumo di energia		
	dovret	bbe inoltre tener conto di quali parti nelle		,
		zzazioni di progetto influenzano il consumo		
		di energia, e si dovrebbe ottimizzare la		
		tazione di efficienza energetica del futuro		
1	impiar	nto con loro.		Installato un sistema di preriscald
1	Caragra di attimis	zzare l'impiego di energia tra più di un		dell'aria comburente a vantaggio dell
		a, all'interno dell'impianto o con una parte	APPLICATA	combustione e un recuperatore
	terza	a, an interno dell'impianto o con una parte	ATDICKIN	calore a valle del DeNOx a vantaggi
	l Ci Zu			del ciclo termico
2	Mantenere alta la	tensione del programma di efficienza		
		ando una varietà di tecniche, come ad		
	esempio:	,		
	a. attuare	uno specifico sistema di gestione		
		ficienza energetica		
		pilizzare l'utilizzo dell'energia in base a valori		
		(misurati), che determini sia obblighi sia		Nell'ambito dei sistemi qualit
		per l'efficienza energetica in capo all'utente	APPLICATA	ambiente ed EMAS
	cliente			
		azione di centri di profitto finanziari per il		*
		nio energetico si comparativa		
		guardo nuovo ai sistemi di gestione esistenti.		
		ad esempio utilizzando l'eccellenza operativa		
		gando tecniche di gestione del cambiamento		
3		npetenza in materia di efficienza energetica e		
		npiegano energia, utilizzando tecniche come:		
		cione di personale qualificato e/o formazione		
		rsonale. La formazione può essere effettuata		
		ezzo di personale interno, esperti esterni, corsi		
		li o studio/sviluppo personale cando periodicamente il personale per	APPLICATA	Nell'ambito dei sistemi qualit
		are determinate/specifiche indagini (nel loro		ambiente ed EMAS
		nto originale o in altri)		· ·
		divisione di risorse interne tra i siti		
		zo di consulenti adeguatamente qualificati per		
		ninate indagini		
		ii e/o funzioni specializzati in outsourcing	,	
4		ontrollo efficace dei processi sia attuato		
	mediante tecniche			
		re di sistemi per garantire che le procedure		
		conosciute, comprese e rispettate	APPLICATA	Nell'ambito dei sistemi quali
		rare che i parametri chiave di performance		ambiente ed EMAS
		identificati, ottimizzati per l'efficienza	1	
		etica e monitorati	,	
5		nentare o la registrare questi parametri utenzioni negli impianti per ottimizzare		
J		etica, applicando tutti i seguenti elementi:		
		nare in modo chiaro la responsabilità	al .	Nell'ambito dei sistemi quali
		mazione per la pianificazione e l'esecuzione		ambiente ed EMAS, le manutenzio
		nanutenzione	APPLICATA	sono fatte rispettando le tempistic
	I	re un programma strutturato per la		indicate dal costruttore in modo
		enzione sulla base di descrizioni tecniche	1	massimizzare l'efficien
		apparecchiature, norme, ecc., nonché delle		energetica di ogni macchinario
		uali avarie delle attrezzature e delle		1

Efficier	nza energetica BRef Febbraio 2	009	CTATO	
	BAT		STATO APPLICAZIONE	NOTE
16	conseguenze. Alcune attività di manutenzione possono essere meglio programmate durante i periodi di fermo impianto  c. sostenere il programma di manutenzione per mezzo di adeguati sistemi di registrazione e archiviazione e di test diagnostici  d. individuare attraverso la manutenzione ordinaria, i guasti e/o le anomalie, possibili perdite nel campo dell'efficienza energetica, o in cui l'efficienza energetica potrebbe essere migliorata  e. identificare perdite, attrezzature rotte, cuscinetti usurati, ecc., che possono influenzare o controllare il consumo di energia, e rimuoverli al più presto  6 Stabilire e mantenere procedure documentate per sorvegliare e			
	misurare, regolarmente, le carat operazioni e le attività che poss significativo sull'efficienza ener	ono avere un impatto	APPLICATA	Nell'ambito dei sistemi qualità, ambiente ed EMAS
17	Ottimizzare l'efficienza energet	ica della combustione	APPLICATA	Sistema di controllo computerizzato. Installato un sistema di preriscaldo dell'aria comburente a vantaggio della combustione e un recuperatore di calore a valle del DeNOx a vantaggio del ciclo termico.  Uso dei rifiuti come combustibile.
18	Ottimizzare l'efficienza energet	ica per i sistemi a vapore	APPLICATA	Preriscaldo acqua di alimento con economizzatore e recupero di calore a valle del DeNOx a vantaggio del ciclo termico. Sistema di pulizia delle superfici di scambio termico con soffiatori di vapore. Manutenzione periodica dei refrattari. Preriscaldo del condensato attraverso una serie di scambiatori. Pressione e temperatura del vapore elevate.
19		mbiatori di calore attraverso: odico dell'efficienza e imozione degli sporcamenti	APPLICATA	pulizia attraverso soffiature e manutenzioni periodiche
20	Ricercare possibilità di cogener	azione, all'interno e/o	NON APPLICATA	non ci sono impianti terzi da scaldare
21	all'esterno dell'impianto (con u Aumentare il fattore di potenza distributore locale di energia ele come le seguenti, se applicabili:	secondo le esigenze del ettrica utilizzando tecniche		
	Installazione condensatori nei circuiti a corrente alternata per diminuire l'entità della potenza reattiva  Ridurre al minimo le operazioni che prevedono il	In tutti i casi. Bassi costi e lunga durata ma richiede un'applicazione esperta  In tutti i casi.	NON APPLICABILE	Essendo l'impianto configurato come autoproduttore, l'energia elettrica per l'alimentazione degli ausiliari di impianto è prelevata dal generatore. La linea di alimentazione collegata al distributore locale alimenta solo luci e forza motrice. Su tale linea è applicata una serie di batterie di condensatori per il rifasamento, inserite e
	funzionamento dei motori al minimo o con poco carico  Evitare il funzionamento delle apparecchiatura sopra la loro tensione nominale	In tutti i casi.		disinserite automaticamente in base al fattore di potenza rilevato.

	nza energetica BRef Febbraio		STATO	NOTE	
	BAT		APPLICAZIONE	NOTE	
	Quando si sostituiscono i motori, impiegare motori ad alta efficienza energetica	Al momento della sostituzione			
22	Controllare l'alimentazione p armoniche e applicare filtri, s		NON APPLICABILE	Essendo l'impianto configurato come autoproduttore, l'energia elettrica per l'alimentazione degli ausiliari di impianto è prelevata dal generatore.	
23	Ottimizzare l'efficienza della tecniche come le seguenti, se	fornitura di potenza utilizzando applicabili:			
	Tecnica	Tecnica Applicabilità			
	potenza siano correttamente dimensionati per la richiesta	Quando l'apparecchiatura non è in uso, ad es. allo spegnimento o quando si posiziona o si trasferisce l'apparecchiatura stessa			
	Mantenere i trasformatori in linea operanti ad un carico superiore al 40÷50% della potenza nominale	• per gli impianti esistenti: quando il quando il fattore di carico attuale è al di sotto del 40%, e vi è più di un trasformatore	APPLICATA	Dimensionamento dei cavi di potenz effettuato correttamente in fase progettazione degli impianti. Trasformatori mantenuti a cario maggiore del 50%.	
		alla sostituzione, impiegare un trasformatore a bassa perdita e con un carico del 40÷75%			
	alta efficienza/basse perdite	Al momento della sostituzione, o dove c'è un vantaggio di costi durante la vita residua dell'apparecchiatura			
æ	Posizionare le attrezzature con elevata richiesta di corrente il più vicino possibile alla sorgente di potenza (ad esempio il trasformatore)	Quando si posiziona o si trasferisce l'apparecchiatura			
24	Ottimizzare i motori elettrici con il seguente ordine:  ottimizzare l'intero sistema di cui i motori fanno parte  quindi ottimizzare i motori del sistema in base ai nuovi requisiti di carico, applicando una o più delle tecniche seguenti, se applicabili:		i		
-		getico Applicabilità		I motori elettrici delle principal utenze di impianto sono alimental con azionamenti a frequenz variabile. Utilizzo di accoppiamento dirett	
	Dimensionare correttamente	Benefici in costi e durata	APPLICATA	sulle principali utenze.  Il motori che vengono installati i	
		riabile L'impiego di VSD può essere limitato da requisiti di protezione e di sicurezza. In funzione del carico. Notare che in sistemi multi-macchina con sistemi di carico variabile (ad es CAS) può essere		sostituzione di quelli guasti sono tut motori ad alta efficienza Viene preferita la sostituzion rispetto al riavvolgimento	

BAT		STATO	NOTE
		APPLICAZIONE	
Installare riduttori/sistemi di	motore VSD  Benefici in costi e durata		
trasmissione ad elevata efficienza	Benefici in costi e durata		
Usare:	Tutto		
l'accoppiamento diretto ove			
possibile			
cinghie dentate sincrone o			ä
cinghie trapezoidali al			
posto di cinghie			4
trapezoidali			
ingranaggi elicoidali in			
luogo di ingranaggi a vite			1
senza fine			
Riparazione specialistica di motori ad alta efficienza o	Al momento della		
sostituzione con motori ad alta	riparazione		
efficienza			1
Riavvolgimento: evitare il	Al momento della		
riavvolgimento e sostituire con un			
motore ad alta efficienza, o	Trparazione		
utilizzare un riavvolgitore			
certificato			
Controllo della qualità	Benefici in costi e durata		
dell'alimentazione	PRODUCTION OF THE PRODUCTION O		
Gestione del sistema e manutenzio	ne .		
Lubrificazione, regolazioni, messa			
a punto			
quando i sistemi che ui	ilizzano l'energia sono stati		
	zzare i motori restanti (non		
ottimizzati) secondo la t	abella di cui sopra e criteri		
quali:			
dare la priorità ai motor	i rimanenti in funzione più		
di 2000 ore all'anno per	la sostituzione con motori		=
ad elevata efficienza elet			
considerare di attrezzare	con azionamenti a velocità		
	rici in esercizio a carico		
	no del 50% della capacità	7	
per oltre il 20% del lor	o tempo di funzionamento,		
 ed in funzione per più di	2000 ore l'anno.		
Ottimizzare i sistemi ad aria compre			
tecniche come le seguenti, se applic			
	licabilità		
Prima installazione o rinnovo			Sistema di essicamento a dopi
	mi nuovi o in caso di		
sistema, che comprenda i mod sistemi multi-pressione	ifica sostanziale		stadio (colonne ad assorbime circuito aria strumenti e a
	mi nuori o i I'		refrigerata per prese aria grezza).
	mi nuovi o in caso di ifica sostanziale		Sistemi sofisticati con ridondanza
		APPLICATA	compressori ed interconnessione de
	usa la sostituzione più	AFFLICATA	rete di distribuzione.
filtrazione	uente dei filtri		Presenza di casse d'aria distribu
	mi nuovi o in caso di		sull'impianto nei pressi de
11	mi nuovi o in caso di ifica sostanziale		principali utenze.
esempio aumentando il	inea sostanziale		Manutenzione periodica con suppo
diametro delle tubazioni)			del costruttore.
	ace soprattutto per sistemi		
	piccole dimensioni (<10		

- Intit	enza energetica BRef Febbraio		STATO	
	BAT		APPLICAZIONE	NOTE
	Miglioramento degli azionamenti (controllo di velocità)	Applicabile a sistemi a carico variabile. In impianti multi- macchina, solo una macchina dovrebbe essere equipaggiata con motore a velocità variabile		
	Uso di sistemi di controllo sofisticati			
	Recupero del calore residuo per altri utilizzi	Notare che il guadagno avviene in termini di energia, non di consumo elettrico, poiché l'energia è convertita in calore utile		
	Utilizzare aira fresca dall'esterno per l'aspirazione	Dove possibile		
	Stoccaggio di aria compressa nei pressi delle utenze più discontinue	In tutti i casi		
	Gestione del sistema e manute	enzione		
	Ottimizzare alcuni dispositivi di uso finale	În tutti i casi		
	Ridurre le perdite di aria	In tutti i casi		
	Sostituzione più frequente dei filtri Ottimizzare la pressione di	Rivedere in tutti i casi  In tutti i casi		
	lavoro	in tutti i casi		
26	Ottimizzare i sistemi di pompaggio utilizzando tecniche come le seguenti, se applicabili:			
	Tecnica Applicabilità Progettazione			
	sovradimensionamenti durante la selezione delle pompe e sostituire le pompe			
	Far corrispondere la scelta corretta della pompa ed il motore corretto per il servizio		,	
	Controllo e manutenzione			
	Controllo e regolazione del In tutti i casi			Le principali pompe dell'impianto
	Spegnere le pompe			hanno motori gestiti da azionamenti a frequenza variabile. Nel caso di
	Impiego di unità a velocità	Benefici in costi e durata. quando i flussi sono	APPLICATA	sistemi con pompe di riserva, queste sono ferme ed avviate in automatico dal DCS di impianto solo in caso di
	Uso di pompe multiple Quando il flusso di nferiore alla metà delle singola		,	necessità.
	Manutenzione regolare. In tutti i casi. Riparare o utenzione non programmata rificare:			
	<ul><li>la cavitazione</li><li>l'usura</li><li>se il tipo di pompa</li></ul>		·	
	Sistema di distribuzione			
	Ridurre al minimo il numero di val vole e curve compatibilmente con le esigenze di semplicità d	progettazione e l'installazione (incluse le		

BAT		STATO	NOTE	
	T	APPLICAZIONE	NOTE	
	tecnica qualificata			
in particolar modo curve strette	progettazione e l'installazione (incluse le modifiche). Può richiedere una consulenza tecnica qualificata			
della tubazione non sia troppo piccolo	In tutti i casi durante la progettazione e l'installazione (incluse le modifiche). Può richiedere una consulenza tecnica qualificata			
raffreddamento degl. cui alla tabella 4.8 in per il riscaldamento, per il pompaggio, si v per scambiatori refrigerazione e calor	i ambienti, le tecniche di base alla applicabilità vedere le BAT 18 e 19 reda la BAT 26 di raffreddamento, e, vedere la BAT 19	APPLICATA	Il sistema è regolato e ottimizzato. i sistemi di condizionamento sono prevalentemente ad inverter allo scopo di avere una regolaziono ottimale. Sono applicate le altre BAT citate.	
utilizzando tecniche come le seg  Tecnica  Analisi e progetto dei requisiti Identificare i requisiti di lilluminazione in termini sia di intensità sia di spettro adeguati per il compito previsto	uenti, se applicabili: Applicabilità di illummazione n tutti i casi			
in modo da ottimizzare l'uso della luce naturale	una riorganizzazione delle attività o della manutenzione orevederlo in tutti i casi de sono richieste modifiche strutturali, ad esempio edili, prevederlo solo per nuove enstallazioni o modifiche	APPLICATA	In caso di sostituzione dei corp illuminanti si valuta la fattibilità d utilizzo di lampade a led garantendo requisiti di illuminazione necessari. Per illuminazione esterna si adottan	
Selezione degli apparecchi e delle lampade in base alle durata prescrizioni specifiche per			sistemi crepuscolari.	
Utilizzo di sistemi di l controllo della gestione dell'illuminazione inclusi sensori di presenza, timer, ecc.	n tutti i casi			
Addestrare il personale ad I utilizzare gli apparecchi di illuminazione nel modo più efficiente	n tutti i casi	,		
concentrazione, utilizzando tecni tabella seguente se applicabili, e	che come quelle nella	NON APPLICABILE	Nell'impianto non si effettuano	
	gestione e di manutenzione  Evitare di usare troppe curve, in particolar modo curve strette  Assicurarsi che il diametro della tubazione non sia troppo piccolo  Ottimizzare riscaldamento, venti condizionamento dell'aria, utilizzo per la ventilazio raffreddamento degli cui alla tabella 4.8 in per il riscaldamento, per il pompaggio, si per scambiatori refrigerazione e calor  Ottimizzare i sistemi di illuminatutilizzando tecniche come le seg Tecnica  Analisi e procetto del requisiti di illuminazione in termini sia di intensità sia di spettro adeguati per il compito previsto  Pianificare spazi ed attività in modo da ottimizzare l'uso della luce naturale  Selezione degli apparecchi e delle lampade in base alle prescrizioni specifiche per l'uso previsto  Gestione, controllo e manutenzi di l'usi previsto  Gestione, controllo e manutenzi dell'illuminazione inclusi sensori di presenza, timer, ecc.  Addestrare il personale ad utilizzare gli apparecchi di illuminazione nel modo più efficiente  Ottimizzare i processi di essiccar concentrazione, utilizzando tecni	gestione e di manutenzione  Evitare di usare troppe curve, in particolar modo curve strette  Evitare di usare troppe curve, in particolar modo curve strette  Assicurarsi che il diametro della tubazione non sia troppo piccolo  Assicurarsi che il diametro della tubazione non sia troppo piccolo  In tutti i casi durante la progettazione (incluse le modifiche). Può richiedere una consulenza tecnica qualificata  Ottimizzare riscaldamento, ventilazione e l'installazione (incluse le modifiche). Può richiedere una consulenza tecnica qualificata  Ottimizzare riscaldamento, ventilazione, riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, le tecniche di cui alla tabella 4.8 in base alla applicabilità  per la ventilazione, riscaldamento e raffreddamento, vedere le BAT 18 e 19  per il pompaggio, si veda la BAT 26  per scambiatori di raffreddamento, refrigerazione e calore, vedere la BAT 19  Ottimizzare i sistemi di illuminazione artificiale utilizzando tecniche come le seguenti, se applicabilità  Analisi e procetto dei requisiti di illuminazione  Identificare i requisiti di illuminazione  Identificare spazi ed attività in modo da ottimizzare l'uso della luce naturale  Selezione degli apparecchi e delle lampade in base alle prescrizioni specifiche per l'uso previsto  Gestione controllo e manutenzione  Utilizzo di sistemi di controllo della gestione dell'illuminazione in leusi sensori di presenza, timer, ecc.  Autilizzare gli apparecchi di illuminazione nel modo più illumina	gestione e di manutenzione  Evitare di usare troppe curve, in particolar modo curve strette  Evitare di usare troppe curve, in particolar modo curve strette  Assicurarsi che il diametro della tubazione non sia troppo piccolo  Assicurarsi che il diametro della tubazione non sia troppo piccolo  Ottimizzare riscaldamento, ventilazione e l'installazione (incluse le modifiche). Può richiedere una consulenza tecnica qualificata  Ottimizzare riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, utilizzando tecniche quali:  • per la ventilazione, riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, le tecniche di cui alla tabella 4.8 in base alla applicabilità  • per il pompaggio, si veda la BAT 18 e 19  • per il pompaggio, si veda la BAT 26  • per scambiatori di raffreddamento, refrigerazione e calore, vedere la BAT 19  Ottimizzare i sistemi di illuminazione artificiale utilizzando tecniche come le seguenti, se applicabilità di intensità sia di spettro adeguati per il compito previsto  Gestione controllo e manutorione  Denificare spazi ed attività in modo da ottimizzare l'uso della manutenzione prevederlo sio per nuove installazioni o modifiche strutturali, ad esempio edili, prevederlo solo per nuove installazioni o modifiche sonanziali  Selezione degli apparecchi e delle lampade in base alle presenzioni specifiche per l'uso previsto  Gestione controllo e manutorione.  Utilizza di sistemi di lottiti casi utiliti casi dilluminazione inclusi sensori di presenza, timer, ecc.  Addestrare il personale ad utilizare gli apparecchi di illuminazione nel modo più efficiente  Ottimizzare i processi di essiccamento, separazione e concentrazione, utilizzando tecniche come quelle nella tabella seguente se anplicabili, e cercari il modo di di modo di	

DAT		STATO APPLICAZIONE	NOTE
BAT			NOTE
Progettazione			
Selezionare la tecnologia (o combinazione di tecnologie) ottimale di separazione che soddisfi le specifiche attrezzature di processo	In tutti i casi		
Esercizio			
eccesso da altri processi	A seconda della disponibilità di calore in eccesso nell'insediamento (o da parti terze). L'essiccamento può essere un buon modo di impiegare il		
	calore in eccesso		
tecniche	Da considerare in tutti i casi. Può portare benefici di produzione, ad es. migliore qualità del prodotto, maggiore produttività		
ad esempio, la filtrazione o la filtrazione su membrane	Dipende dal processo. Per raggiungere elevati gradi di secco con bassi consumi di energia, considerare il processo in combinazione con altre tecniche.		
	Il consumo di energia può essere diversi ordini di grandezza inferiore, ma non raggiungerà un'elevata percentuale di secco		
Processi termici, ad es.  essiccatori a riscaldamento diretto  essiccatori a riscaldamento indiretto  multiplo effetto	Diffusamente impiegati, ma l'efficienza può essere migliorata considerando altre opzioni della presenti tabella. Gli essiccatori convettivi a riscaldamento diretto possono essere l'opzione con minore efficienza energetica		
Essiccamento diretto	Considerare tecniche termiche		
	e radianti, e vapore		
	surriscaldato		
Vapore surriscaldato	Qualsiasi essiccatore diretto può essere adattato al vapore surriscaldato. Il costo elevato comporta la necessità di valutazione del beneficio durante il ciclo di vita. Le temperature elevate possono danneggiare il prodotto.  Da questo processo è possibile		
	recuperare calore		
Recupero di calore (inclusa la ricompressione meccanica del vapore e le pompe di calore)	Da considerare per quasi tutti gli essiccatori continui a convezione con aria calda		
Ottimizzare l'isolamento del sistema di riscaldamento	Da considerare per tutti i sistemi. Può essere effettuato post montaggio		
Processi radianti, ad es.  infrarossi (IR)  alta frequenza (HF)	Possono essere facilmente installati. Applicazione diretta di energia		

BAT	Warfer and State	STATO APPLICAZIONE	NOTE
	Sono compatti e riducoro la necessità di estrazione dell'aria. Gli IR sono limitati dalla dimensione del substrato. Il costo elevato comporta la necessità di valutazione del beneficio durante il ciclo di vita. Riscaldamento più efficiente. Può aumentare la produttività della produzione abbinata a meccanismi di convezione o conduzione		
Controllo			
Automatizzare i processi di essiccamento termico	In tutti i casi. Si possono realizzare risparmi tra il 5 ed il 10% rispetto all'utilizzo dei tradizionali sistemi di controllo empirici		

#### **B.5 QUADRO PRESCRITTIVO**

#### B.5.1 Aria

Nell'impianto sono presenti n° 3 punti di emissione principali (camini)

## B.5.1.1 Valori di emissione e limiti di emissione

Parametro	Unità di misura	Valori limite 30 minuti (100 %)	Valori limite 30 minuti (97 %)	Valore limite giornaliero	Valore limite
		Misure in continuo			Misure periodiche
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	30	10	3	3
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	100	(a)	50	50
Ossidi di zolfo (espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	200	50	25	25
Ossidi di azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	400	200	85	85
Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	60	10	7	7
Acido fluoridrico (HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	4	1	0,3	0,3
Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/Nm³	20	10	5	5
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	60			30
Mercurio e suoi composti (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>				0,02 <sup>(b)</sup>
Cd + Tl	mg/Nm <sup>3</sup>				0,02 <sup>(b)</sup>
Metalli. Sommatoria: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, V, Ni	mg/Nm³				0,2 <sup>(b)</sup>
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Nm³				0,01 <sup>(c)</sup>
PCDD + PCDF(TEq)	ng/Nm³				0,025 <sup>(c)</sup>
PCB-DL (TEq)	ng/Nm³			7 0 N 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0,1 <sup>(c)</sup>

Tabella nº 10-Limiti di emissione da rispettare al punto di emissione

Per tutto quanto non espressamente indicato, si rimanda alla normativa di riferimento D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

## B.5.1.2 Requisiti, modalità per il controllo, prescrizioni impiantistiche generali

Per i metodi di campionamento, d'analisi e di valutazione circa la conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione, servirsi di quelli previsti dal D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. con riferimento alle norme tecniche più aggiornate.

I controlli degli inquinanti dovranno essere eseguiti nelle condizioni di marcia a rifiuti dell'impianto.

L'accesso ai punti di prelievo deve essere a norma di sicurezza secondo le norme vigenti.

Ove tecnicamente possibile, garantire la captazione, il convogliamento e l'abbattimento (mediante l'utilizzo della migliore tecnologia disponibile) delle emissioni inquinanti in atmosfera, al fine di contenerle entro i limiti consentiti dalla normativa statale e regionale.

<sup>&</sup>lt;sup>(a)</sup> il valore limite semiorario è rispettato se nessun valore medio semiorario supera il valore limite di 100 mg/Nm³ in un periodo di 24 ore, oppure in caso di non totale rispetto di tale limite, il 95% dei valori medi su 10 minuti non supera il valore di 150 mg/Nm³.

<sup>(</sup>b) valori medi di tre campionamenti consecutivi con periodo di campionamento di 1 ora

<sup>(</sup>c) valori medi con periodo di campionamento di 8 ore

Comunicare e chiedere l'autorizzazione per eventuali modifiche sostanziali che comportino una diversa caratterizzazione delle emissioni o il trasferimento dell'impianto in altro sito;

Qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento necessaria per la loro manutenzione o dovuta a guasti accidentali, qualora non esistano equivalenti impianti di abbattimento di riserva, deve comportare la fermata, limitatamente al ciclo tecnologico ad essi collegato, dell'esercizio degli impianti industriali. Questi ultimi potranno essere riattivati solo dopo la rimessa in efficienza degli impianti di abbattimento ad essi collegati;

Si rimanda al manuale del Sistema di Monitoraggio Emissioni, predisposto dal gestore e che è tenuto ad inviare all'Autorità Competente per ogni aggiornamento, per il dettaglio delle procedure operative approvate per il monitoraggio delle emissioni in uscita dai camini e delle relative modalità di archiviazione delle informazioni.

Contenere, il più possibile, le emissioni diffuse prodotte, rapportate alla migliore tecnologia disponibile e a quella allo stato utilizzata e descritta nella documentazione tecnica allegata all'istanza di autorizzazione.

Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi, le frequenze di campionamento e le modalità di trasmissione degli esiti dei controlli devono essere coincidenti con quanto riportato nel **Piano di monitoraggio e controllo**;

# Incertezza delle misurazioni e conformità ai valori limite di emissione:

Ai fini del rispetto dei valori limite autorizzati, i risultati analitici dei controlli/autocontrolli devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione, così come descritta e riportata nel metodo stesso. Il risultato di un controllo è da considerare superiore al valore limite autorizzato quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura, (cioè l'intervallo corrispondente a "Risultato Misurazione +/- Incertezza di misura") risulta superiore al valore limite autorizzato.