

## DECRETO 23 novembre 2001

**Dati, formato e modalita' della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372.**

G.U. 13 febbraio 2002, n.37 - S.O. n.29

**Stato: norma vigente**

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO

Vista la direttiva 96/61/CE del Consiglio del 24 settembre 1996 sulla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento; Visto il decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372, recante "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento", ed, in particolare, l'art. 10, comma 2, secondo cui i dati e il formato della comunicazione prevista dal comma 1 del medesimo articolo sono individuati con decreto del Ministro dell'ambiente, conformemente a quanto stabilito dalla Commissione europea; Vista la legge 21 gennaio 1994, n. 61, recante "Disposizioni urgenti sulla riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente (ANPA)" ed il decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1997, n. 335, che ha introdotto il regolamento concernente la disciplina delle modalita' di organizzazione dell'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente in strutture operative; Visto il decreto legislativo 24 febbraio 1997, n. 39, recante attuazione della direttiva 90/313/CEE concernente la liberta' di accesso alle informazioni in materia ambientale; Vista la decisione della Commissione europea 2000/479 del 17 luglio 2000 sull'attuazione del Registro europeo delle emissioni inquinanti (EPER, European Pollutant Emission Register) ai sensi dell'art. 15 della direttiva 96/61/CE e il documento intitolato "Guidance Document on EPER implementation according to Art. 3 of the Commission Decision of 17 July 2000 (2000/479/EC)"; Considerato il carattere innovativo del processo che si avvera' con la prima dichiarazione, riguardante i dati dell'anno 2001; Considerato quindi che la prima dichiarazione servira' anche a sperimentare il procedimento di raccolta dei dati, che si assestera', qualitativamente, con le dichiarazioni degli anni successivi;

Decreta:

### **Art. 1. Finalita'**

1. Il presente decreto, conformemente a quanto disposto dalla Commissione europea, stabilisce i dati, il formato e le modalita' della comunicazione di cui all'art. 10, comma 1, del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372.

### **Art. 2. Definizioni**

1. Ferme restando le definizioni di cui all'art. 2 del decreto legislativo n. 372/99, ai fini del presente decreto si intende per:

- 1) Complesso IPPC: struttura industriale o produttiva costituita da uno o piu' impianti nello stesso sito in cui lo stesso gestore svolge una o piu' delle attivita' elencate nell'allegato I del decreto legislativo n. 372/99.
- 2) Scarico diretto: emissione di sostanze direttamente nell'aria e nell'acqua.
- 3) Scarico indiretto: emissione di sostanze nell'acqua per trasferimento, tramite fognatura, ad un impianto di depurazione esterno al complesso IPPC.
- 4) Validazione: controllo al fine di assicurare la completezza e la consistenza di ogni singola comunicazione e dell'insieme delle comunicazioni, in conformita' al presente decreto.
- 5) Autorita' competenti in materia di comunicazione: per gli impianti sottoposti a procedura di VIA nazionale la comunicazione e' trasmessa al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio - Servizio VIA - e all'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente; per gli altri impianti la comunicazione e' trasmessa alla regione interessata o alle province autonome di Trento e di Bolzano e all'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente.(1)

(1) aggiunto dall'art. 1 del D.M. 26 aprile 2002.

### **Art. 3. Dati e formato della comunicazione**

1. I dati ed il formato della comunicazione di cui all'art. 1 sono stabiliti negli allegati 1 e 2, contenenti le Linee guida e il Questionario per la dichiarazione delle emissioni.

### **Art. 4. Modalita' e scadenze della comunicazione**

1. Tutti i gestori dei complessi IPPC, che superano i valori di soglia di cui alle tabelle 1.6.2. e 1.6.3. dell'allegato 1 del presente decreto, entro 1 giugno 2002 devono comunicare all'autorita' competente di cui all'art. 2, comma 1, numero 8, del decreto legislativo n. 372/1999 ed all'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente solo i dati identificativi dei complessi industriali, mentre entro il 30 aprile 2003 devono comunicare i dati sulle emissioni relativi all'anno 2002. (2)

2. Entro il 30 aprile di ogni anno, a partire dall'anno 2003, tutti i gestori di complessi IPPC le cui emissioni superano i valori soglia di cui alle tabelle 1.6.2 e 1.6.3 dell'allegato I, comunicano all'autorita' competente di cui al comma 1 e all'ANPA, secondo le modalita' indicate all'art. 3, i

dati relativi all'anno precedente.  
3. Le autorità competenti di cui al comma 1, diverse dall'autorità statale, trasmettono all'ANPA, previa validazione, le comunicazioni relative all'anno precedente, entro il 30 settembre 2002 per quanto riguarda i dati relativi all'anno 2001, ed entro il 30 giugno di ogni anno per quanto riguarda i dati relativi agli anni successivi.  
4. I gestori di complessi IPPC e le autorità competenti di cui al precedente comma trasmettono i dati previsti dal presente articolo all'ANPA per via telematica, secondo le modalità indicate al punto 1.1 dell'allegato 1.  
5. L'ANPA elabora e trasmette i dati di cui al presente articolo al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, di seguito denominato Ministero, entro il 31 dicembre 2002 per quanto riguarda i dati relativi all'anno 2001, ed entro il 30 novembre di ogni anno per quanto riguarda i dati relativi agli anni successivi. La trasmissione è effettuata anche ai fini del successivo invio dei dati alla Commissione europea.

(2) così sostituito dall'art. 1 del D.M. 26 aprile 2002.

#### **Art. 5. Pubblicità dei dati**

1. L'ANPA e il Ministero assicurano, nel rispetto del decreto legislativo 24 febbraio 1997, n. 39, e conformemente a quanto stabilito dalla Commissione europea, l'accesso del pubblico ai dati di cui al presente decreto, anche attraverso l'istituzione di un Inventario nazionale delle emissioni e delle loro sorgenti, aperto alla consultazione secondo le modalità indicate al punto 1.1 dell'allegato 1.

#### **Art. 6. Revisione ed aggiornamento**

1. Entro il 2004, alla luce del primo ciclo di comunicazione dei dati alla Commissione europea e degli sviluppi concernenti il Registro europeo delle emissioni inquinanti, l'ANPA può sottoporre al Ministero proposte di revisione delle Linee guida e del Questionario allegati al presente decreto e delle modalità di comunicazione, anche ai fini di integrare le procedure di comunicazione e di trasmissione dei dati al Modello unico di dichiarazione ambientale di cui alla legge 25 gennaio 1994, n. 70.

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana. Roma, 23 novembre 2001 Il Ministro:  
MATTEOLI Registrato alla Corte dei conti l'8 gennaio 2002 Ufficio di controllo sugli atti dei Ministeri delle infrastrutture ed assetto del territorio, registro n. 1, foglio n. 17

#### **Allegato 1**

##### **1.1 LA DICHIARAZIONE E LE LINEE GUIDA**

DICHIARAZIONE - In base alla presente normativa i complessi produttivi IPPC sono tenuti ad una dichiarazione annuale che riguarda: informazioni per l'identificazione del complesso e delle attività sorgenti di emissioni che vi sono svolte, informazioni sulle emissioni in aria ed acqua di sostanze o gruppi di sostanze stabiliti, se superiori a determinati valori soglia. La dichiarazione si compone essenzialmente di tre parti. La prima parte riguarda l'identificazione del complesso produttivo e delle attività sorgenti di emissioni che vi sono svolte. La seconda parte riguarda le emissioni in aria. La terza parte riguarda le emissioni in acqua (nel questionario è presente anche una quarta parte, che è relativa alle emissioni in acqua). Le informazioni dichiarate andranno a costituire l'Inventario nazionale INES (Inventario Nazionale delle Emissioni e loro Sorgenti) e il Registro EPER (European Pollutant Emission Register). Attraverso l'Inventario INES e il Registro EPER le informazioni saranno rese pubbliche. Nel 2002 tutti i complessi IPPC devono dichiarare i dati relativi al 2001. I complessi IPPC che, in base ai criteri riportati nel presente allegato, non hanno emissioni da dichiarare devono compilare solo la prima parte del questionario relativa all'identificazione del complesso IPPC (in questo caso i dati non saranno resi pubblici). I complessi IPPC che, in base ai criteri riportati nel presente allegato, hanno emissioni da dichiarare, devono compilare il questionario anche per le parti relative alle emissioni in aria e/o acqua. Le dichiarazioni successive all'anno 2002 riguarderanno solo i complessi IPPC che, in base ai criteri riportati nel presente allegato, hanno emissioni da dichiarare. Le dichiarazioni devono essere inviate contemporaneamente alla propria autorità competente e all'ANPA entro il 30 marzo. Le modalità di invio saranno definite e diffuse in tempo utile, tramite internet, sul sito dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente ([www.sinanet.anpa.it](http://www.sinanet.anpa.it) e/o [www.anpa.it](http://www.anpa.it)).

LINEE GUIDA - Le linee guida, che contengono le istruzioni per la dichiarazione, sono rivolte agli operatori dei complessi produttivi. Esse, dopo aver messo l'operatore del complesso in grado di capire se deve dichiarare o meno, guidano il dichiarante nel reporting: quali informazioni acquisire, come acquisirle e come dichiararle. Nelle linee guida sono riportati criteri e modalità per la produzione dei dati. Ciò che è richiesto al dichiarante è di porre grande attenzione alla qualità dei dati e di fornire, secondo le indicazioni delle linee guida, i migliori dati possibili. Le linee guida si compongono dei seguenti capitoli: "Criteri ed indicazioni per la dichiarazione" dove sono riportate tutte le indicazioni necessarie per una corretta compilazione del questionario; chi deve dichiarare, quali inquinanti dichiarare e quando dichiararli, come acquisire e come esprimere i dati di emissione. Sono inoltre riportati elenchi di riferimenti nazionali ed internazionali dove si possono trovare informazioni utili per la produzione dei dati di emissione; "Particolarità" dove sono riportate indicazioni per risolvere alcune difficoltà che si possono incontrare nella dichiarazione; "Riferimenti" che è un elenco di tutti i riferimenti normativi nazionali e comunitari che sono alla base della dichiarazione delle emissioni in aria ed acqua di origine industriale; "Glossario" che contiene le definizioni di alcuni termini e acronimi usati nel testo (una piccola "g" posta in apice ad una parola nel testo indica che nel "Glossario" si può

trovare la sua definizione); "Allegati" dove sono riunite tutte le tabelle e le figure alle quali si fa riferimento nelle linee guida ed anche nel questionario. Le linee guida saranno sottoposte a processi di revisione annuali in base agli sviluppi del registro europeo EPER e della normativa ambientale nazionale ed internazionale. La consultazione delle linee guida e' indispensabile per la corretta compilazione del questionario. Le presenti Linee Guida sono disponibili sul sito Internet dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente ([www.sinanet.anpa.it](http://www.sinanet.anpa.it) e/o [www.anpa.it](http://www.anpa.it)). L'Inventario Nazionale delle Emissioni e delle loro Sorgenti e' reso disponibile, per la consultazione da parte del pubblico, sui siti Internet [www.minambiente.it](http://www.minambiente.it) e [www.sinanet.anpa.it](http://www.sinanet.anpa.it)

## 1.2 CRITERI ED INDICAZIONI PER LA DICHIARAZIONE

### 1.2.1 Il complesso IPPC

L'unita' dichiarante e' il complesso IPPCg. Per complesso si intende una struttura industriale o piu' genericamente produttiva costituita da uno o piu' impianti nello stesso sito, in cui lo stesso operatore svolge una o piu' attivita'. Un complesso e' detto IPPC quando al suo interno e' svolta almeno un'attivita' IPPC (vedi paragrafo successivo).

Un complesso e' detto non IPPC quando al suo interno non e' svolta alcuna attivita' IPPC. 1.2.2 Le attivita' IPPC Le attivita' IPPC sono le attivita' dell'allegato I della Direttiva IPPC. Esse sono riportate in Tab. 1.6.1. Se un'attivita' non e' compresa in Tab.1.6.1, e' definita attivita' non IPPC.

In Tab. 1.6.1 le attivita' IPPC sono distinte in categorie; ciascuna categoria e' identificata da un codice IPPC a due cifre. Il codice IPPC ad una cifra identifica gruppi di categorie di attivita'. A ciascuna categoria e' poi associato uno o piu' codici NOSE-Pg (cinque cifre) e uno o piu' codici NACEg. Come si puo' vedere in Tab.1.6.1, alle categorie spesso e' associato un valore soglia riferito alla potenza termica installata o alla capacita' produttiva. Quando alla categoria di attivita' e' associato un valore soglia, si intende che solo le attivita' con potenza o capacita' superiore al valore soglia sono attivita' IPPC.

Quando alla categoria di attivita' non e' associato alcun valore soglia, si intende che tutte le attivita' di questa categoria sono attivita' IPPC. Se piu' attivita' della stessa categoria sono svolte nel medesimo complesso, le capacita' di queste installazioni devono essere sommate per ottenere la capacita' della categoria (ovviamente le capacita' devono essere espresse nella stessa unita' di misura per essere sommate).

Esempio: Se in un complesso ci sono due caldaie di 40 e 25 MWth rispettivamente, le singole capacita' devono essere sommate per ottenere la capacita' della categoria, che sara' pari a 65 MWth. (In questo esempio mentre le singole capacita' sono inferiori, la somma e' superiore al valore soglia per la categoria 1.1) Ciascuna attivita' sorgente di emissione e' dunque identificata da una terna di codici: un codice IPPC, uno NOSE-P e uno NACE. 1.2.3 Gli inquinanti e i valori soglia Nelle Tab. 1.6.2 e 1.6.3 sono riportati gli inquinanti<sup>2</sup> le cui emissioni rispettivamente in aria ed in acqua sono da dichiarare. Gli inquinanti sono generalmente accompagnati da indicazioni per la loro identificazione e da un valore soglia espresso in kg per anno (kg/a). L'emissione di un inquinante deve essere dichiarata quando l'emissione totale del complesso IPPC dichiarante e' superiore al valore soglia.

Eccezioni:

1. Le emissioni totali annue di anidride solforosa e di ossidi di azoto provenienti da impianti di combustione con potenza termica nominale pari o superiore a 50 MW (categoria IPPC 1.1), indipendentemente dal tipo di combustibile utilizzato (solido, liquido o gassoso) devono essere dichiarate anche se inferiori al valore soglia.

2. Per quanto riguarda il selenio e i policlorobifenili in Tab. 1.6.2 e il nonilfenolo e il pentaclorobenzene in Tab. 1.6.3, provvisoriamente non accompagnati da indicazioni per l'identificazione e da valori soglia, si raccomanda di dichiarare comunque l'emissione in caso di presenza dell'inquinante. 1.2.6 Chi deve dichiarare?

(Vedere figura a pag. 18 del S.O.)

Lo schema precedente mostra chiaramente il percorso che l'operatore di un complesso produttivo deve seguire per capire se deve partecipare al censimento e, in caso affermativo, che cosa deve dichiarare. 1.2.5

Le attivita' IPPC e non IPPC Se nel complesso IPPC sono svolte piu' attivita' IPPC, tutte le attivita' IPPC devono essere dichiarate. Se nel complesso IPPC oltre alle attivita' IPPC sono presenti anche attivita' non IPPC che contribuiscono alle emissioni totali del complesso, il contributo delle attivita' non IPPC deve essere sottratto dal totale delle emissioni.

Se non e' possibile valutare il contributo delle emissioni da attivita' non IPPC (es: perche' sono convogliate insieme a quelle da attivita' IPPC o per altri motivi tecnici) e' consentito lasciarle incluse nel dato di emissione totale; in questo caso si deve semplicemente indicare la presenza e la tipologia delle attivita' non IPPC che contribuiscono all'emissione totale del complesso IPPC. 1.2.6 La principale attivita' IPPC La principale attivita' IPPC e' quella che contribuisce maggiormente alle emissioni Se nel complesso e' svolta una singola attivita' IPPC, essendo l'unica, e' anche la principale. Se nel complesso sono svolte piu' attivita' IPPC, tra quest'ultime deve essere indicata qual'e' la principale.

Generalmente la principale attivita' IPPC coincide con la principale attivita' economica. Se la determinazione della principale attivita' economica e' difficile e/o non risultasse chiara la coincidenza tra principale attivita' economica e principale attivita' IPPC, il giudizio di esperti e delle autorita' competenti guideranno nella identificazione dell'attivita' principale. 1.2.7 Le sottoliste di inquinanti Nelle tabelle da 1.6.4.1 a 1.6.5.6 sono riportate sottoliste specifiche, che indicano per ciascuna categoria di attivita', i principali inquinanti che possono essere presenti nelle emissioni. Le tabelle da 1.6.4.1 a 1.6.4.6 sono relative alle emissioni in aria. Le tabelle da 1.6.5.1 a 1.6.5.6 sono relative alle emissioni acqua. Le sottoliste non sono elenchi di minima (dichiarare almeno le emissioni degli inquinanti riportati nelle sottoliste) ne' di massima (dichiarare al massimo le emissioni degli inquinanti riportati nelle sottoliste): le sottoliste sono liste di controllo che devono essere utilizzate come guida per la selezione degli inquinanti da dichiarare.

E' responsabilita' del dichiarante dichiarare le emissioni di tutti gli inquinanti di Tab. 1.6.2 e Tab. 1.6.3. Cio' non vuol dire che il dichiarante deve misurare o stimare tutti gli inquinanti di Tab. 1.6.2 e Tab. 1.6.3 per sapere se sono presenti o meno nelle emissioni. In base alla conoscenza

dei processi svolti nel complesso produttivo, il dichiarante sa se un determinato inquinante e' presente o meno nelle emissioni generate dai processi stessi. Solo se ritiene che un certo inquinante sia presente nelle emissioni deve acquisire il dato di emissione e dichiararlo secondo quanto riportato nel paragrafo 1.2.6.

Conseguentemente la lista degli inquinanti emessi da una attivita' puo' anche differire dalle sottoliste, come puo' avvenire, ad esempio, per l'industria chimica dove grande e' la varieta' dei processi per la produzione di differenti prodotti.

#### 1.2.8 Emissioni in aria

In riferimento alla Tab. 1.6.2, l'emissione di un inquinante in aria deve essere dichiarata quando l'emissione totale del complesso IPPC dichiarante e' superiore al valore soglia.

Eccezioni:

1. Le emissioni totali annue di anidride solforosa e di ossidi di azoto provenienti da impianti di combustione con potenza termica nominale pari o superiore a 50 MW (categoria IPPC 1.1), indipendentemente dal tipo di combustibile utilizzato (solido, liquido o gassoso) devono essere dichiarate anche se inferiori al valore soglia.

2. Si raccomanda di dichiarare comunque le emissioni di selenio e di policlorobifenili provvisoriamente non accompagnati da valori soglia. L'emissione totale deve includere emissioni puntuali (convogliate) e diffuse/non puntuali (non convogliate). E' richiesto di indicare la tipologia dell'emissione totale dichiarata (emissione puntuale o emissione puntuale + diffusa/non puntuale), anche nel caso in cui non sia possibile eccezionalmente valutare entrambi i contributi. Se all'emissione totale del complesso dichiarante contribuiscono anche attivita' non IPPC, i corrispondenti contributi devono essere sottratti dal totale, ma possono rimanere inclusi come specificato nel paragrafo 1.2.3.

Se all'emissione totale del complesso dichiarante contribuiscono attivita' svolte in complessi diversi da quello dichiarante (es: un impianto di abbattimento condiviso tra due o piu' operatori di diversi complessi), i contributi provenienti da attivita' svolte in complessi diversi da quello dichiarante devono essere sottratti dall'emissione totale. Se il complesso dichiarante condivide con altri operatori un impianto di abbattimento situato in un altro complesso confinante adiacente, deve calcolare e dichiarare la propria quota che contribuisce all'emissione totale. L'emissione totale del complesso dichiarante deve essere ripartita tra le attivita' IPPC sorgenti di emissione svolte nel complesso. Se nel complesso e' svolta solo un'attivita' IPPC, l'emissione totale sara' attribuita tutta all'unica attivita' IPPC svolta nel complesso.

Se nel complesso IPPC sono svolte piu' attivita' IPPC, l'emissione totale sara' distribuita tra tutte le attivita' IPPC sorgenti di emissione. Alla dichiarazione delle emissioni in aria e' dedicata la parte II del questionario.

#### 1.2.9 Emissioni in acqua

La dichiarazione delle emissioni in acqua e' piu' complessa rispetto a quella delle emissioni in aria. La maggiore complessita' e' dovuta soprattutto alla presenza o meno di processi di depurazione degli effluenti e alla ubicazione degli eventuali impianti di trattamento. Il complesso IPPC dichiarante deve dichiarare la presenza o meno di processi di depurazione degli effluenti e l'ubicazione del/i impianto/i di depurazione. Nel caso in cui i reflui o parte di essi siano sottoposti ad un processo di depurazione, il complesso IPPC dichiarante in particolare deve dichiarare se l'impianto di depurazione fa parte:

- del complesso IPPC dichiarante (depurazione on-site),
- di un complesso IPPC diverso dal dichiarante (depurazione off-site, altro IPPC)
- di un complesso non IPPC (depurazione off-site, altro non IPPC)
- di nessun complesso (depurazione off-site, unita' tecnica a se', depuratore consortile)

In Fig. 1.6.1 e' schematizzata la richiesta di informazioni sulla presenza ed ubicazione dell'impianto di depurazione. Le emissioni in acqua sono distinte in scarichi diretti ed indiretti. Lo scarico diretto e' lo scarico avviato direttamente al corpo recettore (corso d'acqua) anche dopo eventuale depurazione on-site; lo scarico indiretto e' lo scarico avviato, previo trasferimento tramite fognatura, ad un impianto di depurazione off-site.

In riferimento alla tab. 1.6.3, l'emissione di un inquinante in acqua deve essere dichiarata quando l'emissione totale del complesso IPPC dichiarante e' superiore al valore soglia.

Eccezione: Si raccomanda di dichiarare comunque le emissioni di nonilfenolo e pentaclorobenzene provvisoriamente non accompagnati da valori soglia. Per le emissioni in acqua, l'emissione totale da confrontare con il valore soglia e' la somma di scarichi diretti e scarichi indiretti. L'emissione totale deve includere emissioni puntuali (convogliate) e diffuse/non puntuali (non convogliate). E' richiesto di indicare la tipologia dell'emissione totale dichiarata (emissione puntuale o emissione puntuale + diffusa/non puntuale), anche nel caso in cui non sia possibile eccezionalmente valutare entrambi i contributi. Se all'emissione totale del complesso dichiarante contribuiscono anche attivita' non IPPC, i corrispondenti contributi devono essere sottratti dal totale, ma possono rimanere inclusi come specificato nel paragrafo 1.2.3. L'emissione totale del complesso dichiarante deve essere ripartita tra le attivita' IPPC sorgenti di emissione svolte nel complesso.

Se nel complesso e' svolta solo un'attivita' IPPC, l'emissione totale sara' attribuita tutta all'unica attivita' IPPC svolta nel complesso. Se nel complesso IPPC sono svolte piu' attivita' IPPC, l'emissione totale sara' distribuita tra tutte le attivita' IPPC sorgenti di emissione.

In Fig.1.6.2 e' schematizzata la situazione effluenti idrici di un ipotetico complesso IPPC i cui reflui idrici in parte non necessitano e in parte necessitano di depurazione e la depurazione e' in parte interna ed in parte esterna. La spiegazione allegata alla Fig. 1.6.2 e la successiva Tab. 1.6.6 illustrano le principali modalita' di dichiarazione dell'ipotetico complesso IPPC di Fig.1.6.2. Per ogni scarico idrico e' inoltre richiesto di comunicare il nome ed il codice del bacino recettore. Alla dichiarazione delle emissioni in acqua e' dedicata la parte III del questionario Depurazione off-site presso un depuratore che e' un'unita' tecnica a se' (depuratore consortile) Nel caso di depurazione off-site quando il depuratore e' una unita' tecnica a se' (un impianto di depurazione consortile e' una unita' tecnica a se) e' consentito eccezionalmente al complesso IPPC dichiarare anche l'emissione dopo la depurazione off-site. L'adozione di questa eccezione non cancella l'obbligo di dichiarare gli scarichi indiretti secondo le modalita' gia' illustrate. Nel caso di adozione di questa eccezione gli scarichi indiretti non saranno inseriti nel Registro Europeo delle Emissioni (EPER), cioe' i dati di emissione in acqua prima della depurazione non saranno comunicati per l'inserimento in EPER; al loro posto saranno comunicati i dati di emissione in uscita dal depuratore.

L'adozione di questa eccezione deve avvenire secondo le seguenti modalita':

1. sara' completa cura del complesso produttivo che vuole adottare questa eccezione fornire le informazioni necessarie alla propria autorita' competente e all'ANPA;
2. se piu' complessi IPPC, che inviano i propri reflui ad uno stesso depuratore consortile, vogliono adottare questa eccezione, e' sufficiente che uno solo di essi invii alla propria autorita' competente e all'ANPA le informazioni necessarie affinche' l'eccezione sia applicata a tutti i complessi IPPC. In pratica uno solo tra i complessi IPPC dichiaranti che inviano i propri reflui allo stesso depuratore consortile deve farsi carico dell'onere dell'invio delle informazioni;
3. le informazioni necessarie che devono essere comunicate alla propria autorita' competente e all'ANPA affinche' l'eccezione possa essere adottata sono le seguenti:
  - consenso del gestore del depuratore a dichiarare informazioni relative al suo impianto di depurazione e che tali informazioni siano rese pubbliche;
  - elenco dei complessi IPPC dichiaranti che inviano i propri effluenti allo stesso depuratore consortile, con l'indicazione di quali intendono adottare questa eccezione;
  - dati di identificazione del depuratore consortile; - dati di emissione diretta in acqua del depuratore consortile.

L'acquisizione da parte della propria autorita' competente della lettera di consenso del gestore del depuratore consortile e' indispensabile per l'utilizzo da parte delle autorita' stesse delle informazioni sul depuratore;

4. per il depuratore, analogamente a ciascun complesso dichiarante IPPC, deve essere indicata la principale attivita' IPPC. In questo caso la principale attivita' IPPC (associata alle emissioni del depuratore) sara' l'attivita' IPPC che contribuisce maggiormente alle emissioni dirette in acqua in uscita dal depuratore, selezionata tra quelle svolte presso i complessi produttivi IPPC dichiaranti che inviano i propri reflui al depuratore. La principale attivita' IPPC deve essere identificata dal codice IPPC e codice NOSE;
5. il dato di emissione del depuratore dovrebbe corrispondere solo alla quota relativa ai contributi di tutti i complessi IPPC che inviano i propri reflui al depuratore. Se non e' possibile valutare (e scorporre dall'emissione totale) il contributo proveniente da eventuali altre sorgenti non IPPC (complessi produttivi non IPPC, insediamenti civili) che inviano i propri scarichi al depuratore consortile, e' consentito dichiarare l'emissione totale in uscita del depuratore. In questo caso si raccomanda di comunicare in "Note e comunicazioni" la presenza di sorgenti non IPPC. Alla dichiarazione delle emissioni dopo depurazione off-site quando il depuratore e' un'unita' tecnica a se', e' dedicata la parte IV del questionario.

#### 1.2.10 Misurare, calcolare, stimare

Le informazioni quantitative sugli inquinanti presenti nelle emissioni possono essere acquisite attraverso le tre seguenti procedure: Misura, Calcolo e Stima. Qualunque sia la modalita' utilizzata per acquisire il dato, il dichiarante deve comunque sempre porre grande attenzione alla qualita' dei dati e fornire, secondo le indicazioni delle presenti linee guida, i migliori dati possibili. Si precisa che la qualita' e l'accuratezza del dato dichiarato, e' responsabilita' del dichiarante stesso. La modalita' di acquisizione del dato di emissione deve essere indicata accompagnando ciascun dato di emissione dichiarato con la lettera M o C o S a seconda se e' stato Misurato, Calcolato o Stimato.

- Misura - Una emissione si intende misurata (M) quando l'informazione quantitativa deriva da misure realmente fatte su campioni prelevati nell'impianto stesso utilizzando metodi standardizzati o ufficialmente accettati. Spesso per convertire i risultati delle misure in dati di emissioni sono necessari calcoli aggiuntivi. Il dato di emissione puo' derivare da misure in continuo o da monitoraggi con una definita frequenza annua. I monitoraggi in continuo producono ovviamente i dati piu' accurati, ma spesso non sono praticabili, puo' essere antieconomico e anche superfluo realizzarli. Nel caso dei monitoraggi non in continuo e' importante che la frequenza del campionamento garantisca medie sufficientemente rappresentative della composizione media annua della emissione, relativamente all'inquinante in oggetto. Le misure saltuarie sono quelle eseguite "una tantum", ad esempio una o poche volte all'anno e generalmente non nell'ambito di un programmato piano di monitoraggio. A causa della scarsa frequenza annua le misure saltuarie generalmente non possono fornire dati rappresentativi dei rilasci annui di un certo inquinante principalmente per due cause: variazione dei rilasci nel tempo in relazione ai cambiamenti dei processi e/o dei livelli connessi alla produzione, e variabilita' connesse alle varie fasi (campionamento e analisi) dei metodi analitici applicati. Quando ragionevoli motivi accrescono la rappresentativita' delle misure saltuarie, nell'impossibilita' di utilizzo di altre procedure di acquisizione dei dati, anche le misure saltuarie possono essere utilizzate per valutare l'emissione totale annua. Le misure saltuarie possono comunque sempre risultare utili per la verifica delle stime.

- Calcolo - Una emissione si intende calcolata (C) quando l'informazione quantitativa e' ottenuta utilizzando metodi di stima e fattori di emissione accettati a livello nazionale o internazionale e rappresentativi dei vari settori industriali. E' importante tener conto delle variazioni nei processi produttivi, per cui quando il calcolo e' basato sul bilancio di massa, quest'ultimo deve essere applicato ad un periodo di un anno o anche ad un periodo inferiore che sia rappresentativo dell'intero anno. La qualita' dei fattori di emissione puo' variare molto, in funzione dell'attendibilita' e applicabilita' dei calcoli e misure da cui derivano. Si raccomanda di usare i fattori di emissione piu' attendibili, originati da monitoraggi di impianti e rilasci simili.

- Stima - Una emissione si intende stimata (S) quando l'informazione quantitativa deriva da stime non standardizzate basate sulle migliori assunzioni o ipotesi di esperti. La procedura di stima fornisce generalmente dati di emissione meno accurati dei precedenti metodi di misura e calcolo, per cui dovrebbe essere utilizzata solo quando i precedenti metodi di acquisizione dei dati non sono praticabili.

#### 1.2.11 Che cosa faccio: misuro, calcolo o stimo?

Le tre procedure di acquisizione dei dati non sono equivalenti. Un monitoraggio in continuo fornisce dati sicuramente piu' rappresentativi, ma laddove non sono praticabili misure sperimentali con metodi e/o frequenza adeguata, il calcolo basato su fattori di emissione di buona qualita' o su bilanci di massa e' senz'altro da preferire. La scelta sara' di volta in volta affidata alle conoscenze e all'esperienza di coloro che hanno il compito di produrre i dati. Si raccomanda di porre grande attenzione alla qualita' dei dati e di fornire i migliori dati possibili ai fini della loro accuratezza e omogeneita'.

#### 1.2.12 Che cosa indico M, C o S?

Per valutare l'emissione totale di un certo inquinante il primo passo da fare e' individuare tutti i

punti di rilascio, compresi ad esempio i canali di deflusso, tutti i camini e i punti di fuga. Poi si dovrà valutare ogni singolo rilascio con una delle procedure descritte. Molto spesso una sola procedura non è sufficiente a dare l'emissione totale. Spesso i dati ottenuti per misura diretta, anche se molto accurati, non bastano da soli per valutare l'emissione totale comprensiva di tutti i punti di rilascio, che sarà valutata ricorrendo anche alle procedure di calcolo e stima. In questi casi l'emissione totale riportata sarà identificata dalla lettera corrispondente alla procedura utilizzata per determinare la porzione più grande della emissione. Es: l'emissione annuale di un inquinante in aria è determinata con le tre procedure: il 30% del totale è misurato (rilasci dal camino), il 15% del totale è stimato (fughe) e il 55% è calcolato (rilasci dalle valvole). Poiché la maggior parte è calcolata, l'emissione totale, somma delle tre, sarà identificata dalla lettera C.

#### 1.2.13 Come devo esprimere il dato di emissione?

Il dato di emissione deve essere dichiarato come emissione annua. Le unità di misura da utilizzare dipendono dagli inquinanti. Per la maggior parte degli inquinanti si deve utilizzare il chilogrammo per anno (kg/a); altre unità di misura sono tonnellate per anno (t/a o Mg/a) e grammi per anno (g/a). Nel questionario per ogni inquinante è indicata l'unità di misura da utilizzare.

Il dato di emissione di ciascun inquinante deve essere approssimato alla prima cifra decimale.

Es: 226.525,65 ton/anno di CO deve essere approssimato a 226.525,6; 226.525,66 ton/anno di CO deve essere approssimato a 226.525,7; 1.018,70 kg/anno di cromo deve essere approssimato a 1.018,7.

1.2.14 Misura delle emissioni in aria Per la misura degli inquinanti nelle emissioni in aria si raccomanda di utilizzare i metodi riportati e/o indicati nella normativa italiana. I principali riferimenti normativi nazionali italiani dove si possono trovare metodi ed indicazioni utili sono riportati in Tab. 1.6.7. Per gli inquinanti non regolamentati dalla normativa nazionale italiana si raccomanda di utilizzare metodi standardizzati internazionalmente accettati.

Se si vuole usare un metodo non standardizzato, esso dovrà essere verificato con un metodo standard. Un elenco indicativo dei principali metodi di analisi standardizzati e riconosciuti a livello internazionale, elaborati da UNI (Ente Nazionale Italiano di unificazione), CEN (European Committee for Standardization), ISO (International Organization for Standardization), ASTM (American Society for Testing and Materials) ed EPA (Environmental Protection Agency, USA) è riportato in Tab. 1.6.8.

I siti web delle principali organizzazioni nazionali ed internazionali dove è possibile vedere, comprare ed in alcuni casi scaricare gratuitamente i metodi per la misura degli inquinanti nelle emissioni in aria sono i seguenti:

UNI <http://catalogo.uni.com/catalogo/home.html>

CEN <http://www.cenorm.be/>

ISO <http://www.iso.ch/cate/cat.html>

ASTM <http://www.astm.org/guri/cgi-bin/SoftCart.exe/STORE/store.htm?E+mystore>

EPA <http://www.epa.gov/>

#### 1.2.15 Misura delle emissioni in acqua

Per la misura degli inquinanti nelle emissioni in acqua si raccomanda di utilizzare i metodi riportati e/o indicati nella normativa italiana. I principali riferimenti normativi italiani dove si possono trovare metodi ed indicazioni utili per la misura sono riportati in Tab. 1.6.9. È imminente la pubblicazione dell'edizione 2000 del volume "Metodi analitici per le acque" (Istituto di Ricerca sulle Acque, CNR).

Per gli inquinanti non regolamentati dalla normativa nazionale italiana si raccomanda di utilizzare metodi standardizzati internazionalmente accettati. Se si vuole usare un metodo non standardizzato, esso dovrà essere verificato con un metodo standard. Un elenco indicativo dei principali metodi di analisi standardizzati e riconosciuti a livello internazionale elaborati da UNI (Ente Nazionale Italiano di unificazione), CEN (European Committee for Standardization), ISO (International Organization for Standardization), ASTM (American Society for Testing and Materials) ed EPA (Environmental Protection Agency, USA) è riportato in Tab.1.6.10.

I siti web delle principali organizzazioni nazionali ed internazionali dove è possibile vedere, comprare ed in alcuni casi scaricare gratuitamente i metodi per la misura degli inquinanti nelle emissioni in acqua sono elencati nel paragrafo "Misura delle emissioni in aria".

#### 1.2.16 Calcolo e stima delle emissioni in aria

È imminente la pubblicazione di un "Manuale nazionale dei fattori di emissione in aria", alla cui stesura stanno lavorando gruppi di lavoro ANPA, ARPAT, ENEA e CESI. Appena possibile sarà disponibile sul sito SINANET (<http://www.sinanet.anpa.it>). Si riporta un elenco di riferimenti internazionali dove trovare fattori di emissione e metodi per la stima delle emissioni:

- La Task Force su "Emission Inventories" nell'ambito del programma UNECEs EMEP ha elaborato e aggiorna "Atmospheric Emission Inventory Guidebook", che a livello europeo è attualmente la principale fonte per i fattori di emissione in aria. Gli aggiornamenti sono disponibili nel working web site della Task Force: <http://www.aeat.co.uk/netcen/airqual/TFEI/unece.htm>

- La 2a edizione di "Atmospheric Emission Inventory Guidebook" è disponibile anche nel sito web dell'Agenzia Ambientale Europea. La disponibilità di copie cartacee è limitata. <http://themes.eea.eu.int/toc.php/state/air?doc=39186&l=en>

- Metodi di stima e fattori di emissione sono disponibili anche nel sito dello "European Topic Centre on Air emissions" <http://etc-ae.eionet.eu.int/etc-ae/index.htm>

- Fattori di emissione e metodi per la stima delle emissioni per tutti i settori definiti in the United Nations Framework convention on Climate Change sono riportati nelle linee guida IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), versione 1996, per gli inventari dei gas serra. Inoltre l'IPCC ha sviluppato un rapporto su "Good practice guidance and uncertainty management in national greenhouse gas inventories". Entrambi i documenti sono disponibili su IPCC-NGGIP website. <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/>

- Tutto il materiale su fattori di emissione e metodi di stima disponibili elaborati da "US EPA Office of Air Quality Planning & Standards" possono essere visti ed, in alcuni casi, scaricati dal seguente sito web. Alcuni prodotti sono elencati. <http://www.epa.gov/ttn/chief/>

- Compilation of Air Pollutant Emission Factors AP-42, Fifth Edition, Volume I: Stationary Point and Area Sources. <http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42.html>

- Volume II: Mobile Sources (AP-42), pending 5th edition (Last updated: 06 April 1998). <http://www.epa.gov/oms/ap42.html>

- Factor Information REtrieval (FIRE) Data System. <http://www.epa.gov/ttn/chief/fire.html>

- TANKS 4.07 for Windows(r) <http://www.epa.gov/ttn/chief/tanks.html>

- Fattori di emissioni elaborati nel "The National atmospheric emissions inventory of the United Kingdom" sono disponibili in: <http://www.aeat.co.uk/netcen/airqual/emissions> - Il manuale "The Australian emission estimation technique manual" e' disponibile in: [http://environment.gov.au/epg/mpi/eet\\_manuals.html](http://environment.gov.au/epg/mpi/eet_manuals.html)

- Materiale su inventari delle emissioni puo' essere consultato in: <http://www.oecd.org/env/>  
<http://appl11.oecd.org/ehs/urchem.nsf/>

- Informazioni utili, in particolare per la produzione dei dati di emissione del PM10 possono essere trovate in: <http://www.iiasa.ac.at/%7Erains/index.html>

#### 1.2.17 Calcolo e stima delle emissioni in acqua

Le informazioni e i riferimenti utili per il calcolo e la stima delle emissioni in acqua sono molto piu' scarse rispetto alle emissioni in aria. Si riporta un elenco di riferimenti internazionali dove trovare fattori di emissione e metodi per la stima delle emissioni:

- Informazioni generali sulle emissioni in acqua si possono trovare nel sito web di OSPARCOM in relazione al progetto "Harmonised Quantification and Reporting Procedures for Hazardous Substances (HARP)" <http://www.ospar.org/> <http://www.sft.no/english/harphaz/>

- Estimation methods of Industrial Wastewater Pollution in the Meuse Basin, Comparison of approaches, LIFE study ENV/F/205, Agence de l'eau, RIZA, Landesumweltamt Nordrhein Westfalia, Office International de l'eau, Ministere de la Region Wallonne, Vlaamse Milieumaatschappij. August 1998, Agence de l'eau, Paris France.

- Dutch Notes on Monitoring of Emission to Water. Il documento tratta di aspetti correlati al monitoraggio delle emissioni in acqua per TWG Monitoring nell'ambito dell'IPPC, Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment/RIZA. February 2000, RIZA, Lelystad, The Netherlands.

#### 1.2.18 Ufficio Europeo IPPC e Documenti BREF

Nell'ambito della Direttiva IPPC, l'Ufficio Europeo IPPC di Siviglia, in collaborazione con l'industria e organizzazioni ambientali governative e non governative di tutti gli Stati Membri, sta elaborando dei documenti denominati BREF (Best available techniques Reference documents) che contengono informazioni sui processi e tecniche di produzione, livelli di emissione e misure e tecniche per la riduzione delle emissioni. I Documenti BREF elaborati finora sono elencati nella seguente tabella.

Informazioni aggiornate sui Documenti BREF si possono trovare nel sito web dell'Ufficio Europeo IPPC:  
<http://eippcb.jrc.es/exe/FActivitie>

Documenti BREF disponibili e attesi (Ottobre 2000)

Settori industriali	Stato del documento	Data
Cemento e calce viva	documento finale	marzo 2000
Ceramica	previsto	2003
Cloro-alcali	proposta finale	agosto 2000
Gestione/trattamento comuni delle acque reflue/dei gas di scarico	prima proposta	maggio 2000
Refrigerazione e vuoto	proposta finale	settembre 2000
Questioni economiche e trasversali ai vari comparti	previsto	2002
Emissioni prodotte dallo stoccaggio di materiali sfusi o pericolosi	previsto	2002
Trasformazione dei metalli ferrosi	proposta finale	agosto 2000
Alimenti e latte	previsto	2002
Lavorazione del vetro	proposta finale	agosto 2000
Allevamento intensivo	previsto	2001
Ferro e acciaio	documento finale	marzo 2000
Discariche	previsto	2004
Grandi impianti di combustione	previsto	2002



Prodotti chimici inorganici gassosi e liquidi in quantità rilevanti	previsto	2003
Prodotti chimici inorganici solidi in quantità rilevanti	previsto	2003
Monitoraggio	proposta	gennaio 1999
Trasformazione dei metalli non ferrosi	documento finale	maggio 2000
Prodotti organici della chimica fine	previsto	2004
Polimeri	previsto	2003
Pasta da carta e carta	documento finale	luglio 2000
Raffinerie	prima proposta	febbraio 2000
Macelli/carcasse di animali	previsto	2002
Impianti di forgiatura e fonderie	previsto	2001
Specialità chimiche inorganiche	previsto	2004
Trattamento superficiale dei metalli	previsto	2003
Trattamenti superficiali con solventi	previsto	2003
Concerie	seconda proposta	giugno 2000
Lavorazione dei tessili	previsto	2002
Incenerimento dei rifiuti	previsto	2003
Recupero/smaltimento dei rifiuti	previsto	2004

### 1.3 PARTICOLARITA'

1.3.1 Evitare di contare una emissione due volte Quando piu' di una procedura di produzione di dati e' usata c'e' il rischio di contare due volte una emissione. Es.: In un impianto le acque di lavaggio del pavimento di un'area di processo sono raccolte e scaricate all'esterno attraverso un unico scarico. In questo caso, se la quantita' stimata di sostanza presente nelle acque di lavaggio del pavimento viene addizionata alla quantita' misurata nello scarico finale, il dato finale sara' affetto da un errore per eccesso (doppia conta degli inquinanti presenti nelle acque di lavaggio del pavimento dell'area di processo).

#### 1.3.2 Che cosa faccio quando....?

Che cosa faccio quando in base alla conoscenza dei processi di produzione che si svolgono nel complesso IPPC dichiarante non posso escludere la presenza di un certo inquinante nelle emissioni e il metodo analitico di determinazione generalmente utilizzato nello stabilimento "non e' adeguato" agli scopi della dichiarazione? Nel contesto di queste linee guida per metodo "non adeguato" si intende un metodo analitico che non e' in grado di fornire indicazioni quantitative sufficienti per stabilire se i valori soglia di Tab 1.6.2 e 1.6.3 sono superati o meno. Cio' accade quando il limite di rivelabilita' del metodo e' superiore alla concentrazione dell'inquinante che si vuole determinare; questo perche' il metodo e' stato messo a punto e generalmente utilizzato per altri scopi, ad esempio per stabilire se un certo limite normativo (diverso dai valori soglia di Tab 1.6.2

e 1.6.3. e generalmente espresso in concentrazione) e' rispettato o meno o quando l'inquinante e' presente in tracce e ultratracce, per la cui determinazione necessiterebbero eventualmente metodi non praticabili. In questo caso la sola informazione che il metodo disponibile fornisce e' che la concentrazione dell'inquinante e' < limite di rivelabilita' del metodo stesso. Questa informazione, spesso sufficiente come gia' detto per conoscere se un certo limite di emissione (espresso in concentrazione) stabilito dalla normativa nazionale e' rispettato o meno, puo' non esserlo per decidere se dichiarare o meno l'emissione totale annuale di un inquinante nel presente censimento. In questo caso moltiplicando infatti concentrazioni di inquinante pari al limite di rivelabilita' del metodo per la portata annuale degli effluenti gassosi ed acquosi si ottiene una emissione annuale massima (approssimata per eccesso) che puo' risultare superiore ai valori soglia di Tab. 1.6.2 e 1.6.3. (se si ottiene un'emissione annuale inferiore al valore soglia il problema non esiste).

In questo caso, se non e' possibile acquisire un dato di emissione piu' corretto (utilizzando un metodo con limite di rivelabilita' adeguato o tramite calcolo o stima), si raccomanda di: assumere la concentrazione dell'inquinante nelle emissioni pari al limite di rivelabilita' del metodo, moltiplicare il limite stesso per la portata annuale per ottenere l'emissione annuale massima, dichiarare il dato di emissione come < emissione annuale massima. Il dato di emissione cosi' comunicato non sara' inserito nel Registro EPER e non sara' reso pubblico. Si raccomanda di segnalare ulteriormente questi casi negli spazi "Note e comunicazioni". Che cosa faccio quando nelle acque prelevate per uso interno del complesso gia' sono presenti inquinanti (es: cloruri nelle acque di mare), compresi in Tab. 1.6.3, le cui quantita' possono anche andare a sommarsi a quelle eventualmente prodotte dalle attivita' svolte nel complesso? Questo caso ovviamente non e' un problema quando la presenza dell'inquinante nelle emissioni e' dovuta unicamente alla sua presenza gia' nelle acque prelevate, indipendentemente dall'emissione. Quando l'emissione totale e' la somma di due contributi, uno proveniente dalle attivita' IPPC svolte nel complesso e uno indipendente da esse, quest'ultimo puo' essere sottratto dall'emissione totale da dichiarare. Se non si puo' valutare quantitativamente il contributo indipendente dalle attivita' IPPC svolte si deve dichiarare il dato globale. In entrambi i casi (di sottrazione o meno del contributo indipendente dalle attivita' IPPC) indicare la particolarita' di questo dato negli spazi "Note e comunicazioni". In fase di validazione e controllo si terra' conto della particolarita' del dato ai fini dell'inserimento nelle banche dati nazionale ed europea.

1.3.3 Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) In Tab. 1.6.2 e 1.6.3 e' specificato che per gli IPA si intende la somma degli IPA di Borneff (fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Benzo(ghi)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene). Al fine di dichiarare dati omogenei a livello europeo si raccomanda, utilizzando i metodi di misura indicati nella normativa italiana (tab. 1.6.7 e 1.6.9) e riconosciuti a livello internazionale (tab. 1.6.8 e 1.6.10) che generalmente prevedono la determinazione di un numero di composti maggiori e diversi rispetto a quelli di Borneff, di limitare la dichiarazione ai soli IPA di Borneff. In caso di dichiarazione delle emissioni di IPA si raccomanda di comunicare l'emissione annuale del Benzo(a)pirene espressa in Kg/a. 1.3.4 Cromo e composti In caso di dichiarazione delle emissioni di Cromo e composti (tab. 1.6.2 e 1.6.3) si raccomanda di comunicare l'emissione annuale del Cr esavalente (Cr VI) espressa in Kg/a. 1.3.5 Organostannici In caso di dichiarazione delle emissioni dei composti organostannici (tab. 1.6.3) si raccomanda di comunicare l'emissione annuale di tributilstagno e trifenilstagno, espresse in Kg/a.

#### 1.4 RIFERIMENTI

- Direttiva 96/61/CE del Consiglio del 24 settembre 1996 sulla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, nota come Direttiva IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)
- Decreto Legislativo 4 agosto 1999, n. 372, di attuazione della Direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento - Commission Decision 2000/479/EC on the implementation of a European Pollutant Emission Register (EPER) according to Article 15 of Council Directive 96/61/EC - Direttiva 90/313/CE del 7 giugno 1990 concernente la liberta' di accesso alle informazioni in materia ambientale.
- Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 39, recante attuazione della direttiva 90/313/CE, concernente la liberta' di accesso alle informazioni in materia ambientale.
- Direttiva 88/609/CEE del 24 novembre 1988 concernente la limitazione delle emissioni nell'atmosfera di taluni inquinanti originati dai grandi impianti di combustione.
- Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CLRTAP), 1979 Geneva. - Amended Proposal for a Decision of the European Parliament and the Council establishing the list of priority substances in the field of water policy, Brussel 16.01.2001 COC (2001) 17 final 2000/035 COD.
- Criteri per la standardizzazione dei dati conoscitivi e per la trasmissione delle informazioni richieste ai fini dell'attuazione del Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

#### 1.5 GLOSSARIO

- Complesso IPPC: Struttura industriale o piu' genericamente produttiva costituita da uno o piu' impianti nello stesso sito, in cui lo stesso operatore svolge una o piu' delle attivita' elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372.
- Emissione: Scarico diretto di un inquinante nell'aria o nell'acqua e scarico indiretto, previo trasferimento tramite fognatura, ad un impianto di depurazione esterno al sito. - Impianto: Unita' tecnica permanente in cui sono svolte una o piu' attivita' elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372, e qualsiasi altra attivita' accessoria, che siano tecnicamente connesse con le attivita' svolte nel luogo suddetto e possano influire sulle emissioni e sull'inquinamento.
- NACE: (National Classification of Economic Activities) La nomenclatura NACE e' la classificazione standard europea delle attivita' economiche.
- NOSE-P: (Nomenclature Of Sources of Emission) La nomenclatura NOSE o NOSE-P e' la classificazione standard europea delle fonti di emissione. Manual: NOSE Nomenclature for sources of emissions, 8D, Luxembourg 25 May 1998, Eurostat.
- Sito: Ubicazione geografica del complesso.

( Vedere Allegati da pag. 35 a pag. 64 del S.O.)

( Vedere Allegato 2 da pag. 69 a pag. 101 )