

**GESTIONE DELLE TECNOLOGIE AMBIENTALI
PER SCARICHI INDUSTRIALI ED EMISSIONI NOCIVE**

LEZIONE 5

Angelo Bonomi

UNIONE EUROPEA E STANDARD AMBIENTALI

L'UE, nel quadro della sua direttiva IPPC è attiva nella preparazione di documenti che descrivono lo stato dell'arte nei vari settori industriali e i relativi standard ambientali collegati alle migliori tecniche disponibili BAT (Best Available Technologies) con la pubblicazione di documenti di riferimento BREF (Best Reference).

L'attività è coordinata dall'Ufficio EIPPCB (European Integrated Prevention Pollution and Control Bureau) che si trova a Siviglia e che mette a disposizione pubblicamente risultati e documenti della sua attività in un suo sito Internet.

L'ampio lavoro ancora in corso effettuato dall'UE in questo campo è molto importante poiché per la prima volta vengono messi a disposizione documenti di natura tecnologica dettagliata che possono essere usati come riferimento da un punto di vista ufficiale e che costituiscono la base della normativa e dell'applicazione delle leggi IPPC in Europa

ACCESSIBILITA' ALL'EIPPCB

L'attività dell'EIPPCB è accessibile sul sito Internet:

<http://eippcb.jrc.es>

che si apre con la pagina *Welcome*. Per arrivare ai documenti disponibili si può aprire la pagina *Activities* oppure la pagina *Utilities & Member Workspace* e quindi la pagina *Direct Access to Public Area*.

In ambedue le pagine si trovano i titoli dei documenti scaricabili. Nella pagina *Activities* si trova anche la lista dei membri dei vari gruppi tecnici di lavoro e altro materiale e informazioni.

I DOCUMENTI DELL'EIPPCB

I documenti disponibili nel sito dell'EIPPCB sono essenzialmente dei documenti di riferimento che riguardano le migliori tecniche disponibili per un dato settore industriale BREF/BAT (Reference Document on Best Available Techniques).

Si possono dividere in due categorie una *trasversale* e l'altra *settoriale*.

I documenti *trasversali* si riferiscono ad argomenti e tecniche che possono interessare alcuni o tutti i settori industriali come quello delle valutazioni economiche ed ambientali (Economics and Cross-Media Effects), il monitoraggio ambientale, l'emissione di composti volatili o le tecnologie generali per il trattamento di scarichi industriali ed emissioni gassose.

I documenti *settoriali* si riferiscono invece a un settore industriale specifico e contengono informazioni che riguardano non solo le tecnologie ambientali del settore ma anche quelle di produzione con gli impatti ambientali e i consumi che le caratterizzano

ORIGINE DEI DOCUMENTI BREF/BAT

I documenti BREF/BAT sono il risultato del lavoro di specialisti dei vari settori riuniti in un gruppo tecnico di lavoro a livello europeo TWG (Technical Working Group) uno per ogni documento da preparare.

I documenti pubblicati si possono trovare a vari stadi della loro elaborazione che possono essere indicati come:

- * Documenti allo stato di bozza non ancora completi (Draft BREF)
- * Documenti allo stato di bozza finale (Final Draft BREF)
- * Documenti finalizzati (Final BREF)
- * Documenti formalmente adottati (Formally Adopted BREF)

Esiste poi una lista di documenti per i quali è iniziato il lavoro di preparazione ma per i quali non è stato per il momento messo a disposizione alcun documento pubblico.

DOCUMENTI FORMALMENTE ADOTTATI

- Best Available Techniques Reference Document on the Production of Iron and Steel (*settore siderurgico primario*)
- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (*settore allevamenti intensivi*)
- Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries (*settore raffinerie di petrolio*)
- Reference Document on Best Available Techniques for Textile Processing (*settore tessile*)
- Reference Document on Best Available Techniques for the Tanning of Hides and Skins (*settore conciario*)
- Reference Documents on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management in the Chemical Sector (*documento trasversale per il trattamento di scarichi ed emissioni*)

DOCUMENTI FORMALMENTE ADOTTATI

(continua)

- Reference Document on Best Available Techniques in the Cement and Lime Manufacturing Industry (*settore cemento*)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Chlor-Alkali Manufacturing Industry (*settore industriale del cloro*)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry (*settore siderurgico secondario*)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Glass manufacturing Industry (*settore vetrario*)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry (*settore chimica organica*)
- Reference Documents on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industry (*settore metalli non ferrosi*)

DOCUMENTI FORMALMENTE ADOTTATI

(continua 2)

- Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry (*settore cartario*)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-Products Industries (*settore delle macellerie*)
- Reference Document on General principles of Monitoring (*documento trasversale sul monitoraggio inquinanti*)
- Reference Document on The Applications of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (*documento trasversale sull'industria del freddo*)

DOCUMENTI ALLO STATO DI BOZZA FINALE

- The Final Draft BREF on BAT for Smitheries and Foundries (*settore fonderia e forgia*)
- The Final Draft Reference Document on BAT for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities (*settore minerario*)

DOCUMENTI ALLO STATO DI BOZZA

- The Firsts Draft BREF for the Production of Organic Fine Chemicals (*settore chimica organica fine*)
- The First Draft BREF on Surface Treatment of Metals and Plastics Using Electrolytic or Chemical Means (*settore galvanico*)
- The Second Draft BREF for Large Combustion Plant (*settore centrali termiche*)
- The Second Draft BREF on BAT for Waste Incineration (*settore incenerimento rifiuti*)
- The Second Draft BREF on BAT in the Food, Drink and Milk Industry (*settore alimentare*)
- The Second Draft BREF on Emission from Storage (*documento trasversale sulle emissioni volatili*)
- The Second Draft BREF on Waste Treatments (*settore trattamento rifiuti*)
- The Second Draft BREF on Economics and Cross Media Effects (*documento trasversale su economia e ambiente*)

DOCUMENTI IN CORSO DI PREPARAZIONE

- Polymers (*settore materie plastiche*)
- Large Volume Organic Chemicals - Solid & Others (*settore chimica organica*)
- Speciality Inorganic Chemicals (*settore chimica inorganica fine*)
- Surface Treatment Using Solvents (*settore lavaggio a secco*)
- Ceramics (*settore ceramico*)
- Energy Efficiency (*documento trasversale sull'efficienza energetica attualmente allo stato di pianificazione*)

CONTENUTO DEI DOCUMENTI BREF/BAT

Tipicamente un documento BREF/BAT finale destinato a un settore industriale specifico contiene i seguenti punti:

- * Un sommario che riassume i principali risultati e conclusioni riportati nel documento e dati di riferimento comparativi sullo stato dell'arte del settore incluse le emissioni di inquinanti e i consumi energetici, idrici e di materie prime
- * Un capitolo dedicato agli aspetti generali del settore considerato inclusi aspetti economici e di mercato
- * Una descrizione dei vari processi industriali utilizzati nel settore considerato incluse le tecniche di prevenzione e riduzione degli inquinamenti
- * Una descrizione delle migliori tecniche disponibili per la produzione e il controllo dell'inquinamento per il settore
- * Una descrizione delle tecnologie emergenti del settore
- * Le osservazioni conclusive