

Il documento si articola in 10 capitoli, ed è così composto:

**Capitolo 1:** Individuazione degli scopi e degli obiettivi.

**Capitolo 2:** Ricognizione della situazione del settore con particolare riferimento alle specificità del tessuto industriale nazionale”. In questo capitolo viene fornita una visione d’insieme dei grandi impianti di combustione in Italia, sono esposti oltre che i dati sulla produzione e la distribuzione territoriale dei maggiori impianti di combustione anche i dati macroeconomici del settore, nonché una visione di insieme delle emissioni inquinanti significative associate ai grandi impianti di combustione.

**Capitolo 3:** Descrizione del processo di produzione, degli eventuali sottoprocessi e degli impianti per i quali sono analizzate le migliori tecniche disponibili. In questo capitolo si espongono le basi della tecnica di combustione e produzione degli impianti stessi. Tale capitolo è stato inserito per fornire anche ad un lettore non addetto ai lavori una base conoscitiva della fondamento delle tecniche di combustione e produzione e può altresì rappresentare, per l’addetto ai lavori, un sicuro e aggiornato riferimento dello stato dell’arte sulla materia.

**Capitolo 4:** Descrizioni delle analisi elaborate in ambito comunitario per l’individuazione delle MTD. Questa parte del documento espone e definisce le MTD per i grandi impianti di combustione e per fare ciò si è adottata una schematizzazione di impianto in riferimento al tipo di combustibile utilizzato e sono stati così trattati impianti alimentati a:

- Gas Naturale;
- Gas siderurgico e di Sintesi;
- Olio combustibile e Orimulsion;
- Carbone;
- Biomasse;
- Co-combustione;

**Capitolo 5:** In questo capitolo sono state indicate le tecnologie emergenti per alcuni dei combustibili di cui al precedente capitolo.

**Capitolo 6:** Viene definita (sulla base dell’approfondimento e dell’estensione delle analisi svolte in sede comunitaria) la lista delle migliori tecniche per la prevenzione integrata dell’inquinamento dello specifico settore in Italia. In questo capitolo sono riportate le tecniche (e le problematiche ad esse associate) per la riduzione degli inquinanti maggiormente significativi dei grandi impianti di combustione; in particolare sono riportate le misure primarie e secondarie di riduzione delle emissioni di SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>, le tecniche di riduzione delle polveri e le tecniche combinate di riduzione degli ossidi di zolfo e degli ossidi di azoto.

**Capitolo 7:** Viene effettuata un’analisi dell’applicabilità ad impianti esistenti delle tecniche di prevenzione integrata dell’inquinamento elencate al punto precedente anche con riferimento ai

tempi di eventuale attuazione. Anche per questa sezione si è adottata una suddivisione del lavoro in base al tipo di combustibile impiegato.

**Capitolo 8:** Fattibilità economica delle tecniche elencate effettuata attraverso un'analisi costi-benefici. In questo capitolo, oltre a definire le maggiori voci di costo dei grandi impianti di combustione si è riportata una analisi di come la recente liberalizzazione del mercato dell'energia abbia influenzato i costi di generazione.

**Capitolo 9:** Definizione dei criteri di individuazione e utilizzazione delle migliori tecniche disponibili. In questo capitolo fermo restando che nel determinare le migliori tecniche disponibili si deve tener conto e far riferimento alla definizione di MTD indicata nell'allegato IV del decreto legislativo n 372 del 1999 vengono riportate alcune considerazioni di carattere generale per le autorità competenti al rilascio della autorizzazione IPPC.

**Capitolo 10:** E' contenuto il glossario con la definizione dei termini più significativi sul tema dei Grandi Impianti di Combustione.