# **Emissioni in atmosfera**

Nei seguenti fogli sono riportanti dei diagrammi di flusso tipo per le emissioni in atmosfera prodotte dai processi di fonderia.

Per semplicità sono stati ipotizzati 5 scenari:

1. l’emissione di un singolo processo viene captata e trattata da diversi impianti di abbattimento posti in serie e rilasciata in atmosfera da un unico punto di emissione;
2. l’emissione di un singolo processo viene captata e subisce due trattamenti separati, posti in parallelo, per essere poi rilasciata da un unico punto di emissione;
3. le emissioni di due processi vengono captate e trattate separatamente da due diversi sistemi, ciascuno dei quali composto da più impianti di abbattimento, posti in serie, prima di confluire in un unico punto di emissione;
4. le emissioni di due processi sono captate ed inviate a trattamento nel medesimo impianto di abbattimento per poi essere rilasciate da un singolo camino;
5. le emissioni prodotte da due processi vengono sono inviate prima in due impianti di abbattimento diversi per poi confluire in un ulteriore impianto in comune prima essere rilasciate da un unico punto di emissione.

Gli scenari riportati posso essere adattati alle singole situazioni aziendali mettendo insieme i vari casi attraverso delle semplici operazioni di copia-incolla ed indicando all’interno dei vari diagrammi i nomi dei vari processi, impianti di abbattimento e punti di emissione.

**Scenario 1**

Impianto di abbattimento 3

(es. filtro a maniche)

Impianto di abbattimento 2

(es. iniezione a carboni attivi)

Impianto di abbattimento 1

(es. bruciatore per combustione CO)

Processo

(es. forno fusorio cubilotto n. 1)

**Scenario 2**

Processo

(es. molazza impianto terre a verde)

Impianto di abbattimento 1

(es. filtro a maniche)

Impianto di abbattimento 2

(es. filtro a maniche)

**Scenario 3**

Impianto di abbattimento 1.1

(es. bruciatore 1 per combustione CO)

Impianto di abbattimento 1.3

(es. filtro a maniche 1)

Impianto di abbattimento 1.2

(es. iniezione carboni attivi 1)

Processo 1

(es. fusione forno cubilotto n. 1)

Processo 2

(es. Produzione anime n. 2)

Impianto di abbattimento 2.2

(es. scrubber ad umido)

Impianto di abbattimento 2.1

(es. filtro a maniche)

**Scenario 4**

Impianto di abbattimento 1

(es. filtro a maniche)

Processo 2

(es. Molazza B impianto terra a verde)

Processo 1

(es. Molazza A impianto terra a verde)

**Scenario 5**

Impianto di abbattimento 3

(es. filtro a carboni attivi)

Processo 2

(es. mescolatore per anime)

Processo 1

(es. mescolatore continuo per forme)

Impianto di abbattimento 1.1

(es. filtro a maniche 1)

Impianto di abbattimento 2.1

(es. filtro a maniche 2)