

# SCHEDA AD

## IMPIANTO DI ADSORBIMENTO

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

↑ Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

↑ Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Carico inquinante (Kg/h) \_\_\_\_\_ Quantità di carbone \_\_\_\_\_

Tipo di carbone \_\_\_\_\_ Temperatura massima \_\_\_\_\_

Volume della carica \_\_\_\_\_ Frequenza sostituzione \_\_\_\_\_

Durata complessiva della fase di adsorbimento: \_\_\_\_\_

Tipo di disposizione: \_\_\_\_\_

N° adsorbitori \_\_\_\_\_ N° letti per adsorbitore \_\_\_\_\_

Velocità di attraversamento (m/s) \_\_\_\_\_

Tempo di lavoro (h) \_\_\_\_\_

Perdita di carico (mm c.a.) \_\_\_\_\_

Destinazione carboni attivi non più utilizzabili \_\_\_\_\_

Impianto: con rigenerazione ↑ senza rigenerazione ↑

Impianto con rigenerazione:

Vapor d'acqua ↑ durata (h) \_\_\_\_\_

sotto vuoto ↑ durata (h) \_\_\_\_\_

gas inerte ↑ durata (h) \_\_\_\_\_ Tipo di gas \_\_\_\_\_

Impianto senza rigenerazione: frequenza sostituzione (h) \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA AS

## ASSORBITORE

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Sezione trasversale della colonna \_\_\_\_\_

Altezza colonna \_\_\_\_\_

† a spruzzo numero spruzzatori \_\_\_\_\_

numero stadi \_\_\_\_\_

† a piatti numero piatti \_\_\_\_\_

† a riempimento tipo di riempimento \_\_\_\_\_

altezza riempimento \_\_\_\_\_

grado di vuoto \_\_\_\_\_

superficie specifica di scambio \_\_\_\_\_

Liquido assorbente \_\_\_\_\_ Portata \_\_\_\_\_

Separatori di gocce del tipo \_\_\_\_\_

Destinazione liquido esausto \_\_\_\_\_

Controlli previsti (Livello, pH, etc.) \_\_\_\_\_

Manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA AU

## ABBATTITORE AD UMIDO

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Sezione trasversale della colonna \_\_\_\_\_

Altezza colonna \_\_\_\_\_

† a spruzzo numero spruzzatori \_\_\_\_\_

numero stadi \_\_\_\_\_

† a piatti numero piatti \_\_\_\_\_

† a riempimento tipo di riempimento \_\_\_\_\_

altezza riempimento \_\_\_\_\_

Liquido di lavaggio \_\_\_\_\_ Portata \_\_\_\_\_

Separatori di gocce del tipo \_\_\_\_\_

Destinazione liquido esausto \_\_\_\_\_

Controlli previsti (Livello, pH, etc.) \_\_\_\_\_

Manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA CS

## CICLONE SEPARATORE

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Tipo di particolato presente \_\_\_\_\_

Percentuale particolato con dimensioni > a 10 um \_\_\_\_\_

Tipo di ciclone

† ciclone singolo

† mult ciclone

numero settori in parallelo \_\_\_\_\_

numero elementi per settore \_\_\_\_\_

Perdita di carico attraverso il ciclone (mm c.a.) \_\_\_\_\_

Dimensioni caratteristiche :

Diametro (mm) \_\_\_\_\_

Altezza parte cilindrica (mm) \_\_\_\_\_

Altezza totale (mm) \_\_\_\_\_

Sezione di ingresso (mm<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

Sezione di uscita (mm<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

N.B. se più cicloni sono montati in serie, per ciascuno si compili una scheda diversa.

# SCHEDA CT

## COMBUSTORE TERMICO

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Potere calorifico inferiore (KCal/kg) \_\_\_\_\_

Carico inquinante (Kg/h) \_\_\_\_\_

Carico massimo inquinante trattabile (Kg/h) \_\_\_\_\_

### Caratteristiche del combustore

Potenzialità termica globale \_\_\_\_\_ (KCal/h) \_\_\_\_\_

N° bruciatori \_\_\_\_\_ Combustibile utilizzato \_\_\_\_\_

Temperatura massima di esercizio (C°) \_\_\_\_\_

Temperatura della camera di combustione (C°) \_\_\_\_\_

Volume della camera di combustione (m3) \_\_\_\_\_

Tempo di permanenza (sec) \_\_\_\_\_

Rendimento di combustione (%) \_\_\_\_\_

Portata del comburente (Nm3/h) \_\_\_\_\_

Temperatura del comburente (C°) \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA FM

## FILTRO A MANICHE

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Tipo di particolato presente \_\_\_\_\_

Percentuale particolato con dimensioni > a 1  $\mu$ m \_\_\_\_\_

Tipo di tessuto filtrante \_\_\_\_\_

Grammatura del tessuto filtrante (g/mq) \_\_\_\_\_

Numero delle maniche \_\_\_\_\_

Diametro della manica (mm) \_\_\_\_\_

Altezza della manica (mm) \_\_\_\_\_

Superficie filtrante totale (m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

Velocità di filtrazione (m/min) \_\_\_\_\_

Perdite di carico (mm c.a.) \_\_\_\_\_

Metodo di pulizia delle maniche \_\_\_\_\_

Tipo di scarico \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA PC

## POSTCOMBUSTORE CATALITICO

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Potere calorifico inferiore (Kcal/kg) \_\_\_\_\_

Carico inquinante (Kg/h) \_\_\_\_\_

Carico massimo inquinante trattabile (Kg/h) \_\_\_\_\_

### Caratteristiche del combustore

Potenzialità termica globale (Kcal/h) \_\_\_\_\_

Tipo di catalizzatore \_\_\_\_\_

Temperatura di esercizio del catalizzatore (C°) \_\_\_\_\_

Densità del catalizzatore (Kg/m<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

Velocità spaziale \_\_\_\_\_

Volume del catalizzatore (mc) \_\_\_\_\_

Area catalitica specifica (mq/mc) \_\_\_\_\_

Vita del catalizzatore \_\_\_\_\_

Combustibile ausiliario utilizzato \_\_\_\_\_

Consumo di combustibile ausiliario (Kg/h o mc/h) \_\_\_\_\_

Portata di aria secondaria (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Recupero termico SI † NO †

Tipo materiale isolante \_\_\_\_\_ Spessore dell'isolante m \_\_\_\_\_

Temperatura massima al mantello C° \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_

# SCHEDA PT

## POSTCOMBUSTORE TERMICO

Camino n. \_\_\_\_\_ Impianto asservito \_\_\_\_\_

Temperatura ingresso \_\_\_\_\_ Temperatura uscita \_\_\_\_\_

Portata massima di progetto (Nmc/h) \_\_\_\_\_ Portata di lavoro (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Sostanze inquinanti (mg/Nmc)	Ingresso	Uscita

† Dati teorici (allegare il metodo di calcolo adottato)

† Dati reali (allegare copia del referto analitico)

Potere calorifico inferiore (Kcal/kg) \_\_\_\_\_

Carico inquinante (Kg/h) \_\_\_\_\_

Carico massimo inquinante trattabile (Kg/h) \_\_\_\_\_

### Caratteristiche del combustore

Potenzialità termica globale (Kcal/h) \_\_\_\_\_

N° di bruciatori \_\_\_\_\_ Tipo di combustibile \_\_\_\_\_

Temperatura di esercizio del catalizzatore (C°) \_\_\_\_\_

Volume della camera di Postcombustione \_\_\_\_\_

Tempo di permanenza \_\_\_\_\_

Consumo di combustibile (Kg/h o mc/h) \_\_\_\_\_

Portata di aria comburente (Nmc/h) \_\_\_\_\_

Recupero termico SI † NO †

Tipo materiale isolante \_\_\_\_\_ Spessore dell'isolante m \_\_\_\_\_

Temperatura massima al mantello C° \_\_\_\_\_

N° manutenzioni ordinarie annue \_\_\_\_\_



















