

Data: 19/04/2010

Doc.: ANNEX 3 validate audit model - cod HRGA0002

**Oggetto: Raccolta dati per la valutazione di recuperi termici in processi industriali**

Data: .....  
 Società: .....  
 Tipo: .....  
 Referente azienda: .....  
 e-mail ..... tel. ....  
 Processo/i esaminato/i .....

*Nota: i dati asteriscati sono necessari per una valutazione preliminare*

**Dati tecnici:**

- (\*)T-1 Fonte di calore:  Liquido  Gas
- (\*)T-2 Temperatura: ..... °C
- (\*)T-3 Portata: ..... kg/s ..... Nm<sup>3</sup>/h
- T-4 Caratteristiche della sorgente
  - T-4a Composizione:
    - CO<sub>2</sub> ..... %
    - CO ..... %
    - H<sub>2</sub>O ..... %
    - N<sub>2</sub> ..... %
    - SO<sub>x</sub> (.....) ..... %
    - NO<sub>x</sub> (.....) ..... %
    - Altro (.....) ..... %
    - Altro (.....) ..... %
  - T-4b Contenuto di polveri: ..... mg/Nm<sup>3</sup>
  - T-4c presenza di composti potenzialmente aggressivi per  
il sistema di recupero: .....
- T-5 Temperatura minima alla quale è possibile raffreddare la sorgente  
(prima che compaia la condensa acida): ..... °C
- Note: .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
- T-6 Possibilmente allegare uno schema del processo, o PFD, ecc...
- T-7 Temperatura media del sito di installazione: ..... °C
- T-8 Altitudine sul livello del mare: ..... m
- T-9 Disponibilità di acqua di raffreddamento (pozzo, fiume, ...)  
 .....  
 Temperatura ..... °C  
 Portata ..... kg/s ..... m<sup>3</sup>/h
- T-10 Allegare, possibilmente, un diagramma relativo alle condizioni di funzionamento  
durante il giorno (portate, temperature,...)

Data: 19/04/2010

Doc.: ANNEX 3 validate audit model - cod HRGA0002

**T-11** Residui di processo eventualmente combustibili:

Potere calorifico inferiore ..... kJ/kg ..... kcal/kg  
Disponibilità ..... t/giorno ..... t/anno

**T-12** Ulteriori note generali: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Dati economici**

(\*E-1 Operatività: ..... ore/giorno  
..... ore/anno

**E-3** Risorse energetiche:

**E-3a** Eletticità:

Costo medio: ..... €/MWh

**E-3b** Gas naturale:

Consumo annuo ..... Nm<sup>3</sup>

**E-3c** Altri combustibili:

Consumo annuo: ..... [.....]

Costo medio: ..... [€/ .....

**E-4** Possibile uso cogenerativo del calore di scarto:

temperature ingresso/uscita: ...../..... °C

Ulteriori note: .....

.....  
.....  
.....  
.....