

**RISULTATI DEL CONTROLLO**  
**SECONDO LA SPECIFICAZIONE TECNICA APPLICATIVA**

**5 Interpretazione dei risultati**

**5.1.** Dai valori medi dei rilievi effettuati sulla temperatura dei fumi e sulla percentuale di CO<sub>2</sub> viene determinata la perdita al camino per calore sensibile Q<sub>s</sub> con la seguente formula approssimata:

$$Q_s = k \frac{t_f - t_a}{CO_2} \%$$

in cui:

t<sub>f</sub> = temperatura dei fumi (°C)  
t<sub>a</sub> = temperatura aria comburente (°C)  
CO<sub>2</sub> = percentuale di anidride carbonica (%)

k = 0,495 + 0,00693 × CO<sub>2</sub> per gasolio  
k = 0,516 + 0,0067 × CO<sub>2</sub> per olio combustibile  
k = 0,379 + 0,0097 × CO<sub>2</sub> per gas naturale  
k = 0,68 per antracite e litantrace  
k = 0,67 per coke

Per gas manufatturato i dati necessari per la determinazione di Q<sub>s</sub> saranno forniti dalla società erogatrice.

**5.2.** Indice di fumosità Bacharach (solo per combustibili liquidi) massimo ammesso:  
— per oli da gas (gasolio) N. = 2  
— per oli combustibili . . . . . N. = 6

**5.3.** Ossido di carbonio:  
il contenuto in CO nei fumi non dovrà in alcun caso superare lo 0,1% del volume dei fumi secchi e senza aria.

**5.4.** Aria comburente.  
**5.4.1.** La superficie di aereazione non dovrà essere inferiore a 1 cmg/100 kcal/h.  
Tale valore dovrà essere congruamente maggiorato nel caso in cui l'adduzione dell'aria comburente risulti canalizzata.

- 1) Tipo di combustibile . . . . .  
certificato di provenienza (per gasolio) . . . . .  
fattura (per olio combustibile) . . . . .
- 2) Potenza termica al focolare . . . . . kcal/h . . . . .
- 3) La superficie di aereazione — idonea per una regolare combustione.  
non è
- 4) Analisi dei fumi all'uscita del generatore  
CO<sub>2</sub> . . . . . %  
CO (solo per combustibili gassosi) % . . . . .  
Indice di fumosità Bacharach . . N = . . . . .
- 5) Temperatura dell'aria comburente . . . . . °C . . . . .  
dei fumi all'uscita del generatore ; . . . . °C . . . . .  
del fluido riscaldato (mandata) . . . . °C . . . . .
- 6) Stato della coibentazione accessibile . . . . .
- 7) Perdita per calore sensibile . . . . . % . . . . .  
Tale valore — risulta  
non risulta
- 8) Eventuali prescrizioni . . . . .