



Emilia Romagna
CNA Installazione e Impianti

CASISTICHE DI COMPILAZIONE DEL LIBRETTO E DEL RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO

GENERATORI E IMPIANTI: QUANTI LIBRETTI?

- Si possono “assimilare” (cioè considerare un impianto unico) gli impianti idronici o aeraulici che condividono il sottosistema di distribuzione (tubi o canali) ed emissione
- Quindi, ad es.:
 - a) Caldaia e Pompa di Calore ad acqua-distribuzione integrata = 1 libretto
 - b) Caldaia e pompa di calore ad aria-distribuzione non integrata = 2 libretti
 - c) Stufa e pompa di calore ad aria- distribuzione non integrata = 2 libretti
 - d) Pompa di calore ad aria e camino aperto-distribuzione non integrata=1 libretto (il camino non è un impianto)

CAMPO DI APPLICAZIONE – GENERATORI A COMBUSTIONE

	LIBRETTO	RAPPORTO
Caldaia/stufa/generatore ≥ 5 kW e < 10 kW	SI	NO
Caldaia/stufa/generatore ≥ 10 kW	SI	SI
n Generatori sommati ognuno ≥ 5 kW e < 10 kW	SI	NO
n Generatori sommati ognuno ≥ 10 kW	SI	SI
n Generatori somm. parte ≥ 10 kW e parte < 10 kW	SI	solo per ≥ 10 kW
Scaldabagno centralizzato ≥ 10 kW	SI	SI
Scaldabagno individuale	NO	NO
Termocucina	NO	NO
Cucina economica	NO	NO
Caminetto aperto	NO	NO

CAMPO DI APPLICAZIONE – Condizionatori/Pompe di Calore

	LIBRETTO	RAPPORTO*
• Generatore < 12kW	NO	NO
• n Generatori sommati ognuno < 12kW	NO	NO
• Generatore \geq 12 kW	SI	SI
• n Generatori sommati ognuno \geq 12kW	SI	SI
• n Generatori somm. parte \geq 12kW e parte <12 kW	SI	solo per \geq 12 kW

**N.B: Non applicabile in assenza di norma per la misurazione*

ALCUNI ESEMPI IMPIANTISTICI

(Generatori ognuno di potenza rientrante nel campo di applicazione)

	LIBRETTO	RAPPORTO
1 sola caldaia	1	1
n caldaie integrate	1	n
n caldaie per usi diversi non integrate	n	n
1 caldaia + 1 condizionatore /P.d.C integrati	1	2
1 caldaia + 1 condizionatore /P.d.C non integrati	2	2
n generatori a fiamma in stessa unità immobiliare	1	n
n condizionatori/P.d.C.(tot>12kW) in stessa unità immobiliare	1	n
1 caldaia + 1 camino aperto/Cucina economica/termocucina	1 (caldaia)	1 (caldaia)

IL BOLLINO: COME SI CALCOLA?

- Il bollino calore pulito è riferito al controllo sul generatore, non sull'impianto
- Quindi se ho più generatori in un impianto, non devo calcolare la potenza complessiva dell'impianto ma quella del singolo generatore
- Il bollino e l'IVA: non si paga all'acquisto; si applica quando si cede al cliente (aliquota prestazione prevalente). Anche in regime di reverse charge.

ALCUNI ESEMPI DI CALCOLO DEL BOLLINO

- 1 caldaia 10- 35 kW $1 \times 7\text{€} = 7\text{€}$
- 1 pompa di calore 12-35 kW $1 \times 7\text{€} = 7\text{€}$
- 1 caldaia/pompa di c. 35-100 kW $1 \times 28\text{€} = 28\text{€}$
- 2 caldaie/P.d.C. < 35 Kw (somma >35 kW) $2 \times 7\text{€} = 14\text{€}$
- 1 caldaia <35 kW + P.d.C <35 kW (somma >35kW)..... $2 \times 7\text{€} = 14\text{€}$
- 1 caldaia >35 kW + caldaia/P.d.C <35 kW $1 \times 28\text{€} + 1 \times 7\text{€} = 35\text{€}$
- 1 caldaia/P.d.C. > 100 kW $1 \times 56\text{€} = 56\text{€}$
- 1 caldaia <100 kW + caldaia/P.d.C <35 kW (somma >100 kW)..... $1 \times 28\text{€} + 1 \times 7\text{€} = 35\text{€}$
- 1 caldaia >100 kW + caldaia/P.d.C <35 kW $1 \times 56\text{€} + 1 \times 7\text{€} = 63\text{€}$
- 1 caldaia >100 kW + caldaia/P.d.C > 100 kW (somma >300kW). $1 \times 56\text{€} + 1 \times 56\text{€} = 112\text{€}$
- 1 Caldaia/P.d.C > 300kW..... $1 \times 98\text{€} = 98\text{€}$