

## INDICE

	<b>PREMESSA</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>IDONEITÀ DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE E DELL'IMPIANTO INTERNO</b>	<b>3</b>
4.1	Esame della documentazione tecnica relativa all'impianto .....	3
4.2	Esame visivo dell'impianto interno .....	3
4.3	Esame visivo delle linee elettriche dell'impianto .....	3
4.4	Esame visivo dei locali adibiti a centrale termica .....	3
4.5	Esame visivo dello stato di conservazione del bruciatore ad aria soffiata .....	4
4.6	Esame visivo dello stato di conservazione del corpo caldaia .....	5
4.7	Esame visivo del camino e dei condotti di evacuazione dei prodotti della combustione .....	5
<b>5</b>	<b>CONTROLLO DELLA FUNZIONALITÀ DEI DISPOSITIVI, DEGLI APPARECCHI E DELL'IMPIANTO</b>	<b>5</b>
5.1	Controllo sulla linea di adduzione del gas a valle del contatore .....	5
5.2	Controllo della linea elettrica .....	6
5.3	Controllo delle rampe gas .....	6
5.4	Controllo sul bruciatore .....	7
5.5	Controllo sul corpo caldaia .....	7
5.6	Controllo e manutenzione di caldaie e scaldabagni a gas .....	8
5.7	Controllo sull'impianto .....	8
<b>6</b>	<b>CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>RAPPORTO DI CONTROLLO</b>	<b>9</b>
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>A SCHEMA INDICATIVO DEL RAPPORTO DI CONTROLLO</b>	<b>10</b>
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>18</b>

---

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

---

## **PREMESSA**

Un apparecchio alimentato (apparecchio + bruciatore/caldaia, ecc) da combustibile gassoso è soggetto, nel tempo, ad un inevitabile degrado, dovuto all'azione combinata di sollecitazioni meccaniche, termiche ed usura, che ne possono ridurre il livello di sicurezza, sia direttamente per rottura o disattivazione dei componenti e/o dispositivi, sia indirettamente a causa di deriva dei valori di taratura delle regolazioni.

Il corretto funzionamento nel tempo di un apparecchio alimentato a gas, ai fini della sicurezza, è quindi subordinato ad un'accurata manutenzione periodica.

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma stabilisce le operazioni di verifica e manutenzione da effettuare sugli apparecchi, sui loro componenti e sulle eventuali unità di generazione che li compongono, secondo la periodicità indicata dal fabbricante, al fine di garantirne la sicurezza e l'efficienza, in condizioni di normale funzionamento.

Le operazioni di controllo e manutenzione sono eseguite secondo le modalità e le periodicità previste dal fabbricante nel libretto di uso e manutenzione facente parte integrante dell'apparecchio.

In assenza di tali indicazioni o in caso di accertata impossibilità di disporre del libretto di uso e manutenzione (dopo aver consultato il fabbricante o il manutentore), si applicano i metodi riportati nella presente norma.

Essa si applica agli apparecchi a gas asserviti ad impianti extra-domestici, destinati al riscaldamento di ambienti e/o alla produzione di acqua calda sanitaria, con portata termica maggiore di 35 kW.

La presente norma non riguarda gli impianti inseriti in cicli di produzione industriale.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 7128	Impianti a gas per uso civile - Termini e definizioni
UNI 10389-1	Misurazioni in campo - Generatori di calore - Parte 1: Apparecchi alimentati a combustibile liquido e/o gassoso
UNI 10845	Impianti a gas per uso civile - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica e risanamento
UNI 11137	Impianti a gas per uso civile - Criteri per la verifica e il ripristino della tenuta di impianti interni - Prescrizioni generali e requisiti per i gas della II e III famiglia
UNI 11528	Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW - Progettazione, installazione e messa in servizio

## TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni della UNI 7128 e i termini e le definizioni seguenti.

**3.1 affidabilità:** Attitudine di un apparecchio e/o impianto a conservare nel tempo funzionalità e/o efficienza.

**3.2 apparecchio:** Caldaia o scaldacqua a gas come definiti dalla UNI 7128. Si definisce, altresì, apparecchio la combinazione di componenti (bruciatore ad aria soffiata e corpo caldaia) immessi sul mercato separatamente.

*Nota* Ai fini della presente norma, rientra nella definizione di caldaia l'assieme corpo caldaia-bruciatore assemblato in fabbrica e dotato di specifica certificazione.

**3.3 bruciatore ad aria soffiata:** Bruciatore in cui l'aria necessaria per la combustione è fornita mediante un ventilatore.

**3.4 corpo caldaia:** La parte di un apparecchio di riscaldamento in cui va inserito un bruciatore, costituita da una camera di combustione e uno scambiatore di calore.