

INDICE

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	1
4	GENERALITÀ	3
4.1	Gas combustibili	3
4.2	Monossido di carbonio	3
4.3	Rivelatori di gas combustibile e monossido di carbonio	4
5	CRITERI DI INSTALLAZIONE	4
5.1	Criteri generali di installazione	4
5.2	Gas naturale	5
figura 1	Installazione rivelatori gas naturale	5
figura 2	Installazione rivelatori gas naturale in unità immobiliari a più piani	5
5.3	Gas di Petrolio Liquefatto (GPL)	6
figura 3	Installazione rivelatori di GPL	6
figura 4	Installazione rivelatori di GPL all'interno di unità immobiliari a più piani tra loro comunicanti	7
5.4	Monossido di carbonio	7
figura 5	Installazione rivelatori di CO a soffitto - Installazione in presenza di apparecchio alimentato a gas combustibile	8
figura 6	Installazione rivelatori di CO a parete - Installazione in presenza di apparecchio alimentato a gas combustibile	8
figura 7	Installazione rivelatori di CO in camera da letto	9
6	FUNZIONI OPERATIVE DEI DISPOSITIVI AUSILIARI	9
6.1	Generalità	9
6.2	Elettrovalvola di intercettazione	9
6.3	Allarme visivo o acustico supplementare	9
6.4	Apparati di trasmissione allarmi	9
7	COLLEGAMENTI	9
figura 8	Esempio di collegamento wireless	10
figura 9	Esempio di collegamento filare	10
8	VERIFICHE DI FUNZIONALITÀ E MANUTENZIONE	11
	BIBLIOGRAFIA	12

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma stabilisce, per ambienti domestici e similari, i criteri per l'installazione e la manutenzione dei rivelatori di gas combustibili della 2a e 3a famiglia secondo la UNI EN 437 e di monossido di carbonio progettati per il funzionamento continuo in un'installazione fissa.

L'impiego di tali rivelatori costituisce una protezione aggiuntiva opzionale e non esonera in alcun modo dall'osservanza delle regole per la realizzazione degli impianti interni alimentati a gas, l'installazione, l'uso e la manutenzione degli apparecchi alimentati a gas, per la ventilazione dei locali e per l'evacuazione dei prodotti della combustione, secondo quanto prescritto dalla legislazione vigente e dalle norme tecniche applicabili.

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 EN 437	Gas di prova - Pressioni di prova - Categorie di apparecchi
UNI EN 1775	Trasporto e distribuzione di gas - Tubazioni di gas negli edifici - Pressione massima di esercizio minore o uguale a 5 bar - Raccomandazioni funzionali
UNI CEI EN 50194-1	Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Parte 1: Metodi di prova e requisiti di prestazione
CEI EN 50291-1	Apparecchi elettrici per la rilevazione di monossido di carbonio in ambienti domestici - Parte 1: Metodi di prova e prescrizioni di prestazione
CEI 216-8	Rivelatori da incasso di gas combustibile per ambienti domestici – Metodi di prova e prescrizioni di prestazioni

TERMINI E DEFINIZIONI

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

aerazione: Ricambio dell'aria necessaria sia per lo smaltimento dei prodotti della combustione sia per evitare miscele con un tenore pericoloso di gas non combustibili.

[UNI 7128:2015, punto 6.1]

ambiente domestico e similare: Ambiente adibito ad uso abitativo e/o lavorativo, ove è presente un impianto di tipo domestico e similare, escludendo le attività di tipo industriale o produttivo.

apparecchio alimentato autonomamente da batteria: Apparecchio munito di batteria interna per fornire la quantità di energia necessaria a una durata di funzionamento predefinita.

[UNI CEI EN 50194-1:2012, punto 3.16]

Nota 1 Tale definizione attiene esclusivamente agli apparecchi oggetto della presente norma.

apparecchio alimentato dalla rete: Apparecchio progettato per essere alimentato dalla normale rete elettrica domestica, con o senza un'alimentazione supplementare.

[UNI CEI EN 50194-1:2012, punto 3.15]

Nota 1 Tale definizione attiene esclusivamente agli apparecchi oggetto della presente norma.