

ERRATA CORRIGE: n.1 - 05 Agosto 2013
 DOCUMENTO: MP-CAM rev 1.00 - 11 Aprile 2013
 TITOLO: Manuali pratici ARCA - Camino sicuro

OGGETTO DELLA MODIFICA

LA PRESENTE SOSTITUISCE INTEGRALMENTE IL CAP. "SCELTA DEI MATERIALI DA UTILIZZARE PER IL CAMINO".

In fase progettuale è importante capire quale tipo di generatore verrà installato in modo da dimensionare correttamente il camino e poter scegliere il materiale adeguato. E' obbligatorio l'utilizzo di soli materiali marcati CE.

Se in fase progettuale non è possibile stabilire quale tipo di combustibile verrà usato, è opportuno utilizzare un prodotto ceramico certificato W3G con designazione T400. Il diametro minimo è in funzione della potenza del generatore previsto e dell'altezza del camino (v. grafici di calcolo).

In linea di massima sono valide le seguenti indicazioni in funzioni del tipo di combustibile utilizzato:

Biomassa (torba, mais, etc.): si consiglia l'uso di sistemi camino, certificati per l'utilizzo previsto, ad esempio ceramici (secondo UNI EN 13063-1/2/3:2007), resistenti alle condense acide e con possibilità di lavorare anche in pressione positiva.

L'uso dell'acciaio è consigliabile con prodotti certificati in classe di corrosione V2 o V3, in funzione del combustibile utilizzato, così come indicato nella tabella 2 "classi di resistenza alla corrosione" all'interno della norma UNI EN 1443:2005.

Combustibile solido (legna, pellets, etc.): è consigliabile l'uso dei sistemi camino in refrattario/ceramico (secondo UNI EN 13063-1/2/3:2007), che garantiscono la tenuta costante ai fumi anche in caso di incendio del camino e rimangono inalterati alle alte temperature. Questa indicazione è valida anche per le caldaie utilizzanti combustibile solido che vengono dichiarate funzionanti "a condensazione".

L'uso del camino in acciaio, non integrato in un sistema camino (es: UNI EN 1856-1:2009), deve essere ben valutato, perché è un ottimo conduttore termico e può causare incendi per conduzione di calore.

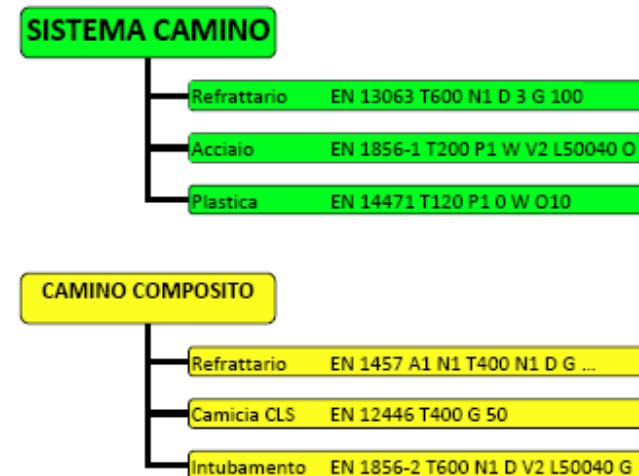
E' buona regola, dopo un incendio all'interno del camino, verificare con videoispezione e prova di tenuta l'integrità ed il buon funzionamento del camino.

Combustibile liquido (GPL, gasolio): si possono usare sistemi camino ceramici/refrattari oppure sistemi in acciaio (marcati CE secondo la UNI EN 1856-1/2:2009). Va verificata la

classe di resistenza alla condensa dell'acciaio che deve essere pari ad almeno V2.

Combustibile gassoso: il sistema camino consigliato è l'acciaio (certificato UNI EN 1856-1/2:2009), sempre verificando che la classe di resistenza alla corrosione sia V1 o V2.

Esempi di designazione:



OGGETTO DELLA MODIFICA

LA PRESENTE SOSTITUISCE INTEGRALMENTE PAGINA 8.

Tali tipologie di incendi sono legati al combustibile solido e alle alte temperature. Nel settore della realizzazione di camini/canne fumarie ci si imbatte in una moltitudine di norme tecniche, leggi e decreti, i quali ci descrivono come deve essere costruito un corretto sistema di evacuazione dei prodotti della combustione.

Attualmente, nonostante le chiare norme vigenti sul tema, i camini sono ancora intesi come "cavedi" formati da camicie sovrapposte in cls, nei quali viene inserito, nel migliore dei casi, un tubo senza isolamento.

Questa è una delle maggiori cause degli incendi da tetto, con effetti devastanti su beni mobili e immobili, che porta a lunghe cause giudiziarie che si concludono con risarcimenti al committente.

Di seguito si riportano degli esempi di camini con designazione non G(00):



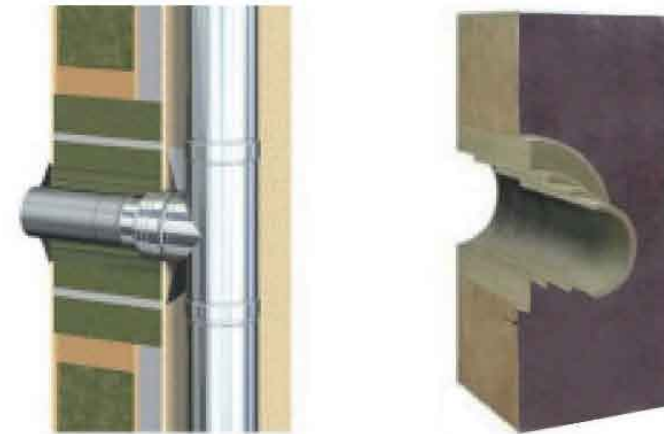
Esempi di camini previsti per combustibili solidi non eseguiti correttamente: ignorata completamente la distanza di sicurezza dai materiali combustibili



Esempi di camini previsti per combustibili solidi eseguiti correttamente: garantita adeguata distanza dai materiali combustibili con interposto materiale conforme alle specifiche del fabbricante del camino (solitamente materiale in Euroclasse A1 (incombustibile) e con conduttività termica non maggiore di 0,035 W/mK ± 0,002W/mK¹)

OGGETTO DELLA MODIFICA

LA PRESENTE SOSTITUISCE INTEGRALMENTE PAGINA 21.



Attraversamento orizzontale della parete realizzato mediante elementi ad anello di materiale conforme alle indicazioni fornite dal fabbricante del camino che circondano il canale di fumo in acciaio inox.

Esempio di attraversamento copertura:

