

numero

18

NEWSLETTER Camini Wierer S.r.L. - N.ro 18 - Novembre 2012

S TUTTI I COLORI DEL FUMO FUMATURE

Il camino:

direzione@caminiwierer.com

un elemento architettonico tutto da progettare.

IN QUESTO NUMERO

Camini Più

La nuova release del programma di calcolo dimensionale per canne fumarie Camini Wierer. **Pag. 2**

Camini strutturalmente indipendenti e obbligo della marcatura CE

Una soluzione innovativa di espulsione fumi a mezzo di struttura autoportante. **Pag. 3**

Formazione

Ennesimo successo per le iniziative formative dedicate alle associazioni di categoria. **Pag. 7**

Case History Caserma Dal Molin

Linee fumo a servizio di gruppi di cogenerazione. **Pag. 8**

Evolution diventa grande!

Disponibile il diametro 125mm per sistemi di espulsione fumi in materiale plastico. **Pag. 10**

Caro lettore,

ho il piacere di aprire questo numero di SFUMATURE con un **gradito omaggio: Camini Più**, il software di dimensionamento per canne fumarie Camini Wierer, è **gratuitamente disponibile** per tutti gli utenti registrati al sito internet www.caminiwierer.com!

Il programma è un "must have" per tutti i professionisti, poichè consente di dimensionare, verificare, disegnare e preventivare un impianto di espulsione Camini Wierer secondo le normative di riferimento.

I camini strutturalmente indipendenti, necessari nei casi in cui non sia possibile utilizzare un camino modulare come sovente accade in edifici industriali, fabbriche ed ospedali, sono canne fumarie staticamente indipendenti, per le quali **vige l'obbligo della marcatura CE**, così come per tutte le altre tipologie di canna fumaria.

Camini Wierer propone anche questo tipo di soluzione, corredata di marcatura CE, abbinando alla fornitura del camino un servizio globale che supporta il progettista e il committente in ogni fase di progetto.

Continua il nostro **impegno formativo**, volto a fornire a progettisti, installatori ed operatori dell'edilizia le nozioni utili per corretta scelta ed installazione di un impianto a regola d'arte.

Il nostro percorso è dunque passato anche da Trento, dove abbiamo avuto il piacere di presiedere un meeting organizzato in collaborazione con la locale Associazione Artigiani ed il nostro distributore Bauexpert S.p.A.

Anche in questo numero non poteva mancare il consueto appuntamento con i nostri **Case History!** Presentiamo l'impianto di evacuazione fumi per la nuova Base Militare U.S. Army di Vicenza: un nuovissimo, completo e complesso esempio di progetto chiavi in mano realizzato dalla Camini Wierer s.r.l.

Infine, rendiamo noto che la gamma **Evolution PS** è ora disponibile anche nel nuovo diametro da 125mm: misura ideale per impianti di espulsione fumi per cappe da cucina, collettori e canali da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con potenza superiore a 35 Kw.



Camini Più

Disponibile in omaggio la nuova release del programma di calcolo dimensionale per canne fumarie Camini Wierer.

marketing@caminiwierer.com

Il software Camini Più è uno strumento molto importante a supporto della progettazione di camini e canne fumarie e consente di dimensionare, verificare, disegnare e preventivare un impianto di espulsione fumi Camini Wierer secondo le normative di riferimento.

Il programma si articola in tre sezioni di lavoro:

- **sezione PROGETTO:** permette di dimensionare un camino/canna fumaria in accordo alla normativa vigente, disegnare il tratto verticale (sia manualmente che in automatico);
- **sezione DISEGNO DETTAGLIATO:** permette di interagire con il canale da fumo e quotare il disegno precedentemente elaborato nella sezione progetto, o disegnare per intero un nuovo camino;
- **sezione CATALOGO:** offre la possibilità di consultare un catalogo contenente la vasta gamma di componenti e di accessori costituenti le diverse tipologie di camini/canne fumarie; permette inoltre di accedere a documenti in formato .txt relativi a schede prodotti, certificazioni, informazioni dell'azienda.

La nuova release del software Camini Più è scaricabile gratuitamente accedendo al sito istituzionale www.caminiwierer.com



Accedi al sito
www.caminiwierer.com
e scarica Camini Più
GRATIS!



Camini strutturalmente indipendenti e obbligo della marcatura CE

marketing@caminiwierer.com

Una soluzione innovativa di espulsione fumi a mezzo di struttura autoportante.

I camini strutturalmente indipendenti sono necessari nei casi in cui non sia possibile utilizzare un camino modulare, come sovente accade in edifici industriali, fabbriche ed ospedali. Sono canne fumarie staticamente indipendenti, **per le quali vige l'obbligo della marcatura CE**, così come per tutte le altre tipologie di canna fumaria.

Nella pratica installativa, è possibile optare per la soluzione del camino libero, una soluzione innovativa di espulsione fumi a mezzo di struttura autoportante, nel momento in cui la canna fumaria non possa essere sostenuta né da un appoggio a parete, né da un traliccio.

Questa tipologia di camino, particolarmente pregevole da un punto di vista estetico, si rivela anche notevolmente vantaggiosa in termini di installazione: il camino viene assemblato in fase di produzione all'interno dello stabilimento e trasportato così preassemblato in cantiere, riducendo al minimo le attività ed i tempi di installazione.

Camini Wierer propone ai propri clienti anche questo **tipo di soluzione, corredata di marcatura CE**, abbinando alla fornitura del camino un servizio globale che supporta il progettista e il committente in ogni fase di progetto, dal dimensionamento all'installazione, finanche ove richiesto al collaudo ed alla redazione della documentazione tecnica prevista dalle normative.

La **marcatura CE** dei camini strutturalmente indipendenti risulta **obbligatoria** in quanto previsto dalle Norme Tecniche per le costruzioni, DM 14 gennaio 2008 - NTC 2008, che stabilisce che i materiali ed i prodotti per uso strutturale devono essere identificati e qualificati dal produttore ed accettati dal Direttore dei lavori.

Per quanto attiene l'identificazione e la qualificazione, per i prodotti e i materiali per uso strutturale, per i quali sia disponibile una norma europea armonizzata il cui riferimento sia pubblicato su GUCE, al termine del periodo di coesistenza, il loro impiego nelle opere è possibile soltanto se in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD).



La EN 13084-7:2005, Camini strutturalmente indipendenti - Parte 7: Specifiche di prodotto applicabili ad elementi cilindrici di acciaio da utilizzare per camini di acciaio a parete singola e per pareti interne di acciaio, rientra fra le norme armonizzate ai sensi della CPD riportate dalla GUCE del 19.06.2012, con data di entrata in vigore 1.8.2006 e data di scadenza del periodo di coesistenza 1.8. 2007.

Essendo pertanto i camini strutturalmente indipendenti prodotti ad uso strutturale (per essi vi è anche lo specifico Eurocodice 3 parte 2) e per essi è disponibile la norma armonizzata, **il loro impiego è possibile solo con la marcatura CE.**

Le NTC per i materiali e i prodotti recanti la marcatura CE stabiliscono poi che è onere del Direttore dei Lavori, in fase di accettazione, accertarsi del possesso della marcatura stessa e richiedere ad ogni fornitore, per ogni diverso prodotto, la Dichiarazione di Conformità alla norma europea armonizzata.

D'altra parte, **la marcatura CE dei camini risulta obbligatoria ai sensi del D.L. 152/2006 ed il D.L. 128/2010 per impianti termici civili aventi potenza termica nominale inferiore a 3MW.** Infatti la Parte II dell'ALLEGATO IX della Parte Quinta del D.L. 152 al punto 2.7 stabilisce che "Gli impianti installati o che hanno subito una modifica relativa ai camini successivamente all'entrata in vigore della parte quinta del presente decreto devono essere dotati di camini realizzati con prodotti su cui sia stata apposta la marcatura CE".

obbligo di marcatura CE



struttura autoportante



Lettura della designazione secondo la UNI EN 13084 - 7 (cfr. paragrafo 9 UNI EN 13084-7)

esempio: **T 200 - H0 - W - L10 - 1.4571 - O**

T200

classe di temperatura (tabella 5 UNI EN 13084 - 7).
Massima temperatura di esercizio; T 200 = 200°;

H0

classe di tenuta (tabella 1 UNI EN 13084 - 6)
H0; H1, H2, P1, P2, N1, N2; la classe di tenuta H0
equivale all'assoluta impermeabilità ai fumi del
camino in quanto corrisponde ad una perdita pari a
0,000 l/smq alla pressione di prova di 5000 Pa;

W

resistenza alla condensa (tabella 4 UNI EN 13084-7)
W (umido) - D (secco);

L10

durabilità alla corrosione (UNI EN 13084-1), grado di
attacco chimico (L = low; M = medium; H = high; V =
very high) e durabilità in anni
L10 = basso grado di attacco chimico e durabilità pari
a 10 anni;

1.4571

tpo di materiale della struttura portante interna
Acciaio tipo 1.4571 è un acciaio X6CrNiMoTi17 12 2;

O

resistenza all'incendio da fuliggine (O/G)
O = no; G = sì.



Acquista la sicurezza!
La verniciatura
la regaliamo noi...

GRATIS

Imperdibile promozione Camini Wierer!
CONIX®Fire, il miglior sistema di evacuazione fumi
ad elevate prestazioni, è in promozione ad un prezzo
assolutamente eccezionale!



Formazione

marketing@caminiwierer.com

Ennesimo successo per le iniziative formative Camini Wierer dedicate alle associazioni di categoria.

Si è tenuto a Trento, in collaborazione con l'Associazione Artigiani della Provincia di Trento ed il nostro distributore di zona Bauexpert S.p.A., un meeting formativo dedicato alla corretta scelta e installazione delle canne fumarie, volto a fornire agli artigiani installatori ed edili tutte le nozioni per la corretta scelta ed installazione di un impianto a regola d'arte.

Il successo è stato decretato dalla presenza di più di 180 operatori artigiani, che hanno gremito la sala conferenze dell'Associazione interagendo con grande interesse.

Desideriamo a tal proposito ringraziare lo staff Associazione Artigiani della Provincia di Trento ed il nostro distributore Bauexpert S.p.A. per la collaborazione nell'eccellente organizzazione dell'evento.

PROGRAMMA

- La marcatura CE
- La designazione dei sistemi camino
- Corretta lettura della designazione
- Le guarnizioni, anello debole del sistema camino
- La scelta del prodotto: focus on Conix®



Case History

Caserma Dal Molin

engineering@caminiwierer.com

Linee fumo a servizio di gruppi di cogenerazione

Anno: 2012

Luogo: Vicenza

*Prodotto utilizzato: Doppia parete a
struttura portante WLI*

*Diametro: Condotti sia verticali che
orizzontali diametro ϕ 800*

Cliente: U.S. Army

Committente: Gemmo S.p.A.

Cantiere: Caserma Dal Molin - Vicenza

L'impianto di evacuazione fumi per la NUOVA BASE MILITARE DI VICENZA rappresenta un nuovissimo, completo e complesso esempio di progetto chiavi in mano realizzato dalla Camini Wierer s.r.l.

L'impianto è stato integralmente progettato, prodotto e installato dall'azienda per il committente.

Si tratta di un impianto multiplo che comprende tre camini e relativi collegamenti alle caldaie a servizio della centrale termica e tre linee fumo a servizio dei tre gruppi di cogenerazione:

- i tre camini della centrale termica hanno diametro interno pari a 800 mm (esterno 900 mm) e si sviluppano per un'altezza di 9 metri ciascuno dal piano di calpestio della centrale termica;
- le tre linee fumo sono realizzate con condotti di diametro interno 800 mm (esterno 1000 mm) per uno sviluppo di circa 27 metri ciascuna.

Per tutti i camini della centrale termica è stata utilizzata la tipologia LI, composta da:

- una struttura portante interna di adeguato spessore in acciaio inox AISI 316 L,





- coibentazione interna fra le pareti in materassino in lana minerale basaltica ad alta densità con doppio strato rinforzato di alluminio,
- parete esterna a vista in acciaio inossidabile austenitico Aisi 304 con finitura semilucida, di spessore adeguato al diametro dei camini.

Ciascun camino è stato predisposto e assemblato in stabilimento e successivamente trasportato in cantiere, già completo di rivestimento e coibentazione. Le fasi di movimentazione, sollevamento e fissaggio dei camini, calati all'interno della centrale termica attraverso l'apertura in sommità appositamente predisposta, è avvenuta con l'ausilio di gru autocarrata.

Le linee fumo per i cogeneratori sono state realizzate in elementi flangiati in acciaio inox Aisi 304 di adeguato spessore. Tali elementi, del peso variabile fra i 150 e i 300 kg, sono stati trasportati in cantiere e qui movimentati mediante gru per essere fissati fra loro mediante flangia e controflangia.

Le linee fumo sono state successivamente coibentate in opera mediante posa di doppio strato di materassino in fibroceramica e lana di roccia dello spessore di 100 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio di adeguato spessore. Ciascuna linea è stata predisposta per l'installazione degli accessori e strumenti di controllo e regolazione dei fumi.

La progettazione dei camini e delle linee fumo è stata sviluppata tenendo conto di velocità, pressioni, temperature e sollecitazioni termiche e meccaniche del sistema, al fine di garantire il regolare scarico dei fumi nel rispetto della normativa vigente in materia.

Data la lunghezza di ciascuna linea fumo e le condizioni di esercizio particolarmente gravose, specifica attenzione è stata posta allo studio delle dilatazioni termiche e al conseguente utilizzo di compensatori assiali e di idonei staffaggi che permettono la dilatazione nel solo senso longitudinale.

La lunghezza e tortuosità del percorso delle linee fumi dovuta ai continui cambi di direzione, l'esiguità degli spazi di installazione all'interno della centrale termica, le numerose interferenze con diverse tubazioni presenti lungo il percorso hanno reso il cantiere particolarmente complesso, tale da richiedere da parte dei tecnici della Camini Wierer un costante coordinamento con il proprio committente e con le altre imprese esecutrici presenti in cantiere per concordare fasi e modalità realizzative.

Linee fumo a servizio di gruppi di cogenerazione





EVOLUTION diventa grande!

*Disponibile il nuovo diametro 125mm per sistemi
di espulsione fumi in materiale plastico.*

marketing@caminiwierer.com

La gamma **Evolution PS** è ora disponibile anche nel nuovo diametro maggiore, il 125mm. L'inserimento di questo nuovo diametro è volto prevalentemente a soddisfare le esigenze di realizzazione di impianti di espulsione fumi per cappe da cucina, collettori e canali da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con potenza superiore a 35 Kw.



EVOLUTION PS

**CAMINI WIERER
S.r.L.**

Via Fontanelle, 5 - 37055
Ronco all'Adige - Verona
Tel. +39 045 660.83.33
Fax +39 045 660.83.00

Sito internet:
www.caminiwierer.com

Internet E-mail:
info@caminiwierer.com

