

**PRONTO FUSPA**



## SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

400 operatori e aziende si affidano ogni anno alla **nostra scuola**

- IMPIANTI FUMARI
- CAMINETTI
- TERMOCAMINETTI
- STUFE



.org [www.anfus.org](http://www.anfus.org) .com [www.radiofuoco.com](http://www.radiofuoco.com)



 06 39388501 **Fax** 06 39388437



@ [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)



SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

## LA STORIA

**L**a Scuola FUSPA, unico ente in Italia per la formazione dei tecnici installatori e manutentori di impianti fumari, caminetti e stufe viene fondata da Giovanni Paoletti nel 1993.

L'idea prende forma per la prima volta dalla richiesta di un piccolo gruppo di 6 Spazzacamini manutentori, aderenti all'ANFUS, di conoscere e capire le normative tecniche del settore ed elevare il livello delle proprie conoscenze tecniche.

A fronte del successo dell'iniziativa che vede susseguirsi aule in Veneto, Lombardia, Piemonte ed Emilia Romagna, la Scuola comincia a volgere la propria attenzione anche ai Tecnici Fumisti specializzando e differenziando l'offerta formativa per entrambe le categorie.

Il 1996 è l'anno della Conferenza Europea dei Maestri Spazzacamini che ANFUS organizza in collaborazione con la CONFARTIGIANATO e grazie allo scambio di opinioni e conoscenze con i colleghi europei si rafforza in seno all'associazione l'obiettivo di formare ed aggiornare i tecnici del settore.

Dal 1997 accanto ai corsi base per Spazzacamini e Fumisti cominciano ad essere proposti corsi di specializzazione e/o aggiornamento grazie anche al vivo interesse degli operatori che nel corso di 3 anni sono raddoppiati.

Aumentano i contatti con la Federazione Europea Maestri Spazzacamini, nella quale il direttore della scuola FUSPA è promotore di tre progetti innovativi: il tetto-palestra, lo studio comparato delle condizioni di lavoro e delle norme tecniche tra paesi con e senza il riconoscimento legislativo della categoria, e il convegno tecnico europeo di Abano Terme. La scuola Italiana ha occasione così di incontrare e confrontarsi con le realtà europee, ospitando 150 tecnici e docenti delle scuole del centro Europa e la delegazione degli Stati Uniti, esperienza significativa che determina la conclusione delle collaborazioni internazionali a favore di un periodo di prolifico lavoro incentrato sulle problematiche del nostro paese.

## I NUMERI FUSPA

Dalla fondazione ad oggi abbiamo tenuto

- 20 corsi base per Spazzacamini
- 15 Corsi base per Fumisti
- 38 Corsi di aggiornamento per Fumisti
- 22 Corsi di aggiornamento per spazzacamini
- 10 Corsi Aziendali per fumisti
- 6 Corsi aziendali per spazzacamini

Trai il 1998 e il 2000 l'esperienza FUSPA è messa a disposizione dell'UNI per la stesura e la pubblicazione delle normative UNI 10683 e UNI 10847, volute fortemente dai Fumisti e dai Maestri Spazzacamini per la regolamentazione dell'installazione di caminetti e stufe e la manutenzione degli impianti fumari.

La Scuola registra ai corsi moltissime adesioni e l'offerta formativa si specializza ulteriormente così come il corpo docenti chiamato a formare platee sempre più esigenti. Sono le aziende produttrici che cominciano ad interessarsi sempre più spesso alla preparazione dei propri tecnici e di tutto l'organico aziendale ed è proprio a fronte di questa nuova esigenza che nascono nel 2000 i Corsi aziendali studiati ad hoc in base alle richieste di ogni singola azienda.

Nel 2001 nasce il Corpo Docenti dalla proposta di Gianluca Collini, esperto nazionale in impianti fumari, composto da tecnici affermati nel settore della fumisteria, ingegneri e termotecnici, conoscitori delle normative del settore, della combustione e dell'utilizzo razionale dell'energia. Esperti dove il singolo con la propria professionalità contribuisce alla formazione di tutti.

Dal 2005 i grandi "eventi", gli Happening della formazione, voluti dalle aziende associate leader e fortemente motivate, che richiamano in aula oltre 250 allievi.

Il 2006 è l'anno della nascita del "laboratorio intellettuale" della Scuola: il Centro Studi promosso da Luciano Rossi, apprezzato Fumista in Treviso e Presidente Nazionale cat. Fumisti ANFUS.

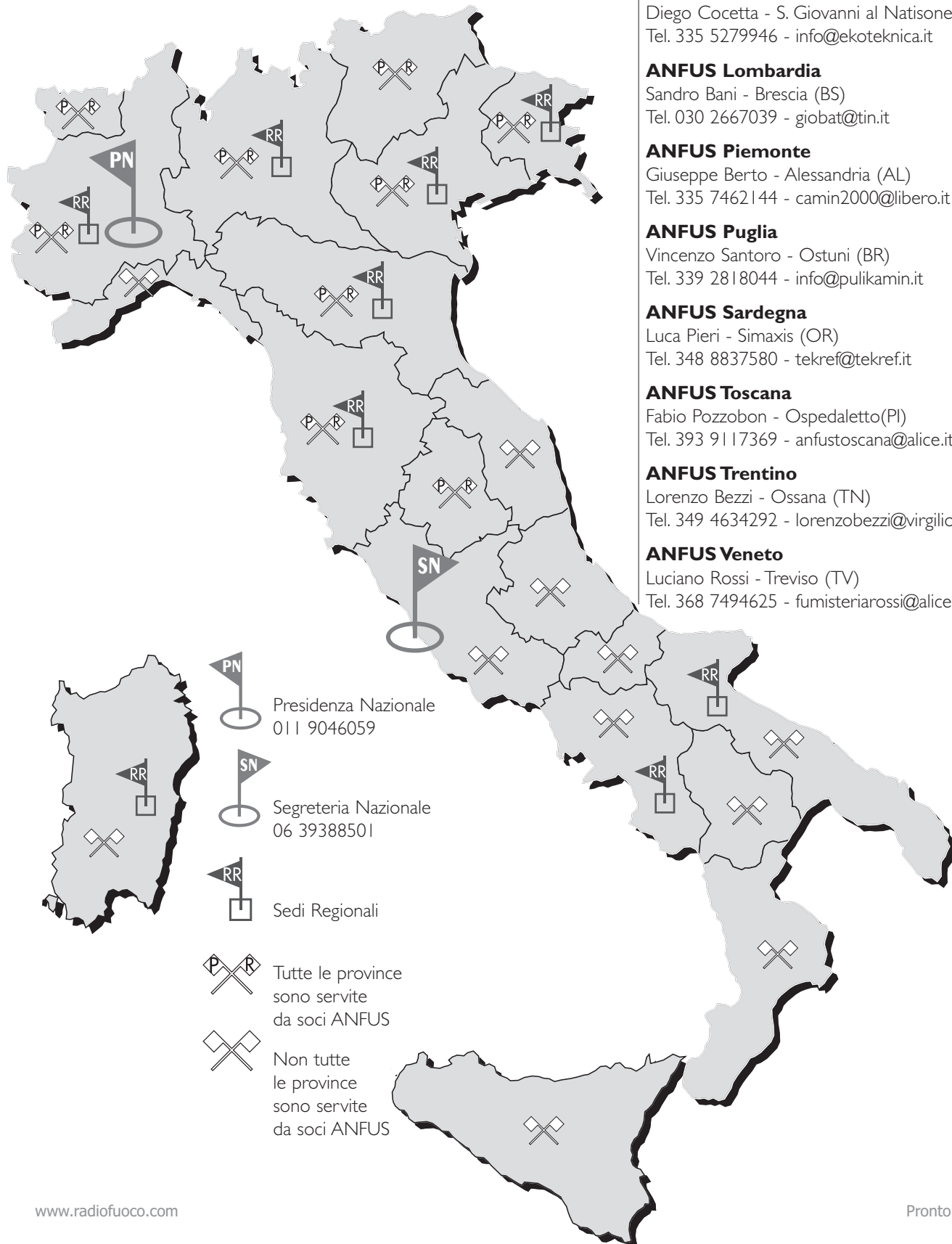
La Scuola scopre negli anni la sua nuova vocazione: dalla formazione base dei primi anni di vita in cui si insegnavano le fondamenta del "mestiere" ai corsi di aggiornamento tecnico-normativi in linea con i principi della formazione continua imposti dalla Comunità Europea e delle norme UNI.

*Formazione teorica, applicazione pratica delle nozioni apprese in aula e coinvolgimento degli operatori iscritti sono la ricetta vincente della Scuola FUSPA.*

**COLLEGATI A [WWW.RADIOFUOCO.COM](http://WWW.RADIOFUOCO.COM) PER INFORMAZIONI**

# DOVE CI TROVATE

 **Responsabili Regionali**



## ANFUS Campania

Roberto Gargiulo - Napoli (NA)  
Tel. 840 001520 - gargiulo@aspirazioni.it

## ANFUS Emilia Romagna

Iller Molinari - Bologna (BO)  
Tel. 051 7417915 - polis@poliservicesrl.com

## ANFUS Friuli Venezia Giulia

Diego Cocetta - S. Giovanni al Natisone (UD)  
Tel. 335 5279946 - info@ekoteknica.it

## ANFUS Lombardia

Sandro Bani - Brescia (BS)  
Tel. 030 2667039 - giobat@tin.it

## ANFUS Piemonte

Giuseppe Berto - Alessandria (AL)  
Tel. 335 7462144 - camin2000@libero.it

## ANFUS Puglia

Vincenzo Santoro - Ostuni (BR)  
Tel. 339 2818044 - info@pulikamin.it

## ANFUS Sardegna

Luca Pieri - Simaxis (OR)  
Tel. 348 8837580 - tekref@tekref.it

## ANFUS Toscana

Fabio Pozzobon - Ospedaletto (PI)  
Tel. 393 9117369 - anfustoscana@alice.it

## ANFUS Trentino

Lorenzo Bezzi - Ossana (TN)  
Tel. 349 4634292 - lorenzobezzi@virgilio.it


## ANFUS Veneto


Luciano Rossi - Treviso (TV)  
Tel. 368 7494625 - fumisteriarossi@alice.it

 **Presidenza Nazionale**  
011 9046059

 **Segreteria Nazionale**  
06 39388501

 **Sedi Regionali**

 Tutte le province sono servite da soci ANFUS

 Non tutte le province sono servite da soci ANFUS

DOVE CI TROVATE

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# ISTITUZIONE

**L'ASSOCIAZIONE DEI FUMISTI  
CAMINETTI E STUFE E GLI  
SPAZZACAMINI MANUTENTORI**



**L'ANFUS**  
costituita nel  
1992, è  
l'Associazione  
Nazionale che

raccoglie e rappresenta in Italia e all'estero gli operatori Italiani appartenenti alle categorie dei Tecnici fumisti posatori e/o costruttori di caminetti, termocamini, stufe, forni e barbecue, e dei Maestri Spazzacamini manutentori e verificatori di impianti fumari. Inoltre riunisce il gruppo delle aziende leader nella produzione di caminetti stufe, termocamini, forni, barbecue, impianti fumari e accessori per la fumisteria.

L'ANFUS coordina l'attività dei propri comitati tecnici e scientifici, organizza convegni e meeting europei e nazionali, divulgando esperienze e conoscenze tecniche nell'ambito della progettazione e installazione, pulizia e manutenzione.

Con l'iscrizione all'associazione potrai:

- ricevere la tessera personale e tutte le pubblicazioni di IFmagazine;
- essere inserito nell'elenco delle aziende leader su IFmagazine;
- essere inserito gratuitamente nell'elenco delle ditte specializzate, pubblicate da ANFUS su riviste e giornali;
- ricevere 3 consulenze tecniche via fax e sconti fino al 70% sui servizi agli associati: spazi pubblicitari IFmagazine, iscrizione ai corsi d'aggiornamento, consulenze e corsi aziendali.

# FORMAZIONE

**LA SCUOLA PER  
L'AGGIORNAMENTO DEGLI  
OPERATORI DEL SETTORE**



**FUSPA** è la  
scuola di  
formazione ed  
aggiornamento  
per i fumisti, gli

spazzacamini e le aziende del settore fumisteria.

E' in sintonia con le direttive europee nell'ambito formativo e tecnico normativo e realizza corsi di formazione professionale, con un corpo docenti composto da esperti nel settore della fumisteria, ingegneri e termotecnici, conoscitori delle normative del settore, della combustione e dell'utilizzo razionale dell'energia.

La scuola FUSPA completa le conoscenze tecnico professionali degli addetti impianti fumari e apparecchi a legno combustibile. Aggiorna annualmente operatori, installatori, fumisti e spazzacamini, provenienti da tutto il territorio nazionale, i quali costituiscono un gruppo di tecnici capace di affrontare le problematiche della posa in opera e della manutenzione, del risparmio energetico, della sicurezza dell'utente e dell'inquinamento dell'aria.

Le aziende produttrici e distributrici possono richiedere corsi aziendali presso la propria sede o presso i propri rivenditori e clienti, con argomenti da concordare con il corpo docenti della scuola.

# INFORMAZIONE

**LA PRIMA RIVISTA TECNICA SUGLI  
IMPIANTI FUMARI E IL FUOCO  
DOMESTICO**



**"IFmagazine,**  
impianti fumari e  
fuoco  
domestico",  
rappresenta una

novità nel campo dell'editoria tecnica nazionale ed europea in quanto è la prima pubblicazione che analizza le problematiche inerenti la progettazione, la produzione, l'installazione e la manutenzione di impianti fumari e degli apparecchi di combustione funzionanti a legno combustibile.

La rivista analizza tali argomenti mettendo in correlazione le tipologie di impianti fumari con le tipologie degli apparecchi di combustione suddivisi per tecnologia di combustione e processi di trasformazione in energia-riscaldamento, in ambiti quali: "nel mezzo del camin...", "sui ceneris", "caminews", "normativa termica", "IF on line", "l'ANFUS informa" e "segnali di fumo".

Desidero avere informazioni su:

- ANFUS       FUSPA  
 IFmagazine

Richiedo:

- Iscrizione all'Associazione ANFUS  
 abbonamento IFmagazine

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

# ALBERO FUSPA



Formati con la Scuola Nazionale  
Specializzati in installazione, costruzione,  
manutenzione e controllo



Un team di esperti al servizio della Scuola FUSPA  
La professionalità del singolo  
per la crescita formativa degli operatori del settore.



Laboratorio intellettuale dell'ANFUS.  
Raccolta, implementazione e monitoraggio della letteratura sul fuoco domestico.  
Programmi di ricerca individuale e di gruppo.



**Programma Qualità**  
Qualificati seguendo lo speciale programma  
Promosso dalla Scuola Nazionale FUSPA  
Riconosciuto dalle istituzioni e gli enti locali

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# PERCORSI FORMATIVI

## Il tuo percorso formativo

La scuola FUSPA offre agli operatori del settore tre diversi metodi per formarsi, aggiornarsi e qualificarsi sul mercato: percorso individuale, stage aziendale e master di qualifica professionale.

Il calendario corsi, al quale i responsabili regionali ANFUS contribuiscono indicando date e argomenti di maggior interesse per i soci, viene pubblicato all'inizio dell'anno con 15 eventi formativi e di aggiornamento, sviluppati principalmente nella prima metà dell'anno nelle regioni del centro e nord Italia. All'associato ANFUS è garantita una puntuale informazione delle date e il posto in aula con documentazione e attestato personale.

Per i colleghi che si avvicinano alla scuola per la prima volta si richiede e si consiglia per il buon esito e l'applicazione degli studi nella vita lavorativa, di frequentare il corso base prima dei corsi di aggiornamento.

## Il mercato riconosce il qualificato ANFUS

I più attenti produttori hanno inserito nei libretti dei propri prodotti la specifica con la quale: "E' esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore-produttore, nel caso in cui non vi sia un'evidenza oggettiva che una corretta manutenzione sia stata effettuata da tecnici qualificati. Si riconoscono come tali esclusivamente tecnici associati ANFUS, in possesso degli attestati di partecipazione ai corsi di specializzazione."

La posizione dei produttori è giusta perché chiunque mette mano ad un impianto anche costruito da altri ne diventa responsabile, quindi è necessario essere veramente specializzati facendo valere le proprie qualifiche sul mercato.

## Percorso individuale

Tutti noi possiamo fare molto per la nostra vita lavorativa e la scuola ci offre l'opportunità di crearci un percorso formativo personalizzato e mirato alle nostre esigenze. All'inizio dell'anno possiamo scegliere liberamente i soli corsi di proprio interesse pubblicati dal calendario annuale FUSPA per formarci o aggiornarci integrando le proprie conoscenze con argomenti mirati. Questo modo è facile ed intuitivo ma non assicura che i tempi siano altrettanto veloci e le trasferte sono spesso fuori dalla propria regione, quindi massima libertà di scelta ma tempi e spostamenti lunghi.

## Stage aziendale

Se lavoriamo in una struttura di medie o grandi dimensioni, possiamo richiedere alla scuola una speciale modalità formativa che prevede il corso presso la nostra azienda su argomenti concordati con la direzione della scuola a seconda delle nostre esigenze e degli obiettivi che vogliamo raggiungere. Non ci sono trasferte da affrontare né attese eccessive in quanto possiamo decidere la data e il luogo degli incontri formativi ma di contro il costo potrebbe rilevarsi maggiore del percorso individuale ma essere assorbito coinvolgendo anche collaboratori esterni.

## Master di qualifica professionale

Dal 2005 la Scuola FUSPA propone i MASTER di qualifica per i Tecnici Fumisti e i Maestri Spazzacamini. Tale specializzazione si è resa necessaria dall'evolversi del mercato e da una mancanza legislativa sulle qualifiche professionali. L'obiettivo è quello di qualificarci con posizione dominante sul mercato.

## Le qualifiche dei master di specializzazione

- costruzione caminetti artigianali e montaggio cornici antiche
- manutenzione impianti fumari in acciaio
- costruzione stufe in maiolica a giro di fumi
- installazione di apparecchi di combustione a legna prefabbricati
- controllo, videoispezione e perizia impianti fumari
- risanamento impianti fumari
- installazione impianti fumari prefabbricati

## Installatori prefabbricati, centri assistenza stufe a pellet, costruttori caminetti, stufe e impianti fumari

Il settore degli apparecchi a legno combustibile è in continua evoluzione tecnica e gli operatori addetti, siano artigiani, liberi professionisti che aziende commerciali, devono tenersi costantemente aggiornati. Le normative e i metodi di lavoro evolvono al seguito delle innovazioni tecniche e un impianto funzionante è la somma delle qualità del prodotto unite alle conoscenze del progettista e all'abilità ed esperienza del posatore o del costruttore artigiano nei casi di apparecchi costruiti sul posto.

# CORSI CAT. FUMISTI

Un esempio è dato dalla stufa a pellet che in questi anni ha generato una piccola rivoluzione del mercato alla quale le aziende associate con esperienza sul campo e studio in aula hanno saputo rispondere per assicurare qualità e sicurezza con il proprio operato.

L'impianto fumario ha assunto il ruolo di motore del sistema di combustione e l'abbinamento "apparecchio-camino" è sempre più studiato per ridurre l'inquinamento, aumentare il risparmio energetico ed assicurare la funzionalità integrale.

## LISTA CORSI FUMISTI

### INSTALLATORI E/O COSTRUTTORI CAMINETTI, STUFE, FORNI, BARBECUE E IMPIANTI FUMARI

- 1F Conoscenze fondamentali della fumisteria e qualifica installatore
- 2F Prove pratiche di montaggio di caminetti e stufe secondo la normativa tecnica esistente
- 3F Il comignolo, caratteristiche tecniche, risanamento e messa a norma
- 4F La stufa, elementi fondamentali per la costruzione, la posa in opera e le caratteristiche tecniche
- 5F Stili architettonici e cornici da caminetto
- 6F Corso pratico sull'uso degli isolanti, delle malte e dei materiali refrattari con esercitazioni di posa in opera
- 7F Progettazione e montaggio caminetti per cornici antiche
- 8F il pellet: sistemi di riscaldamento, impianti fumari e limiti d'applicazione
- 9F impianti fumari per stufe a pellet, caminetti, forni e barbecue: casi reali, limiti d'applicazione e uso camini esistenti
- 10F Aggiornamento tecnico per il conseguimento dei requisiti minimi per l'accesso dei Fumisti Installatori al PROGRAMMA QUALITÀ
- 11F Controllo impianti fumari ante posa apparecchio di combustione
- 12F l'utilizzo degli impianti fumari esistenti
- 13F internet e dintorni: uso e sfruttamento delle risorse informatiche per gli artigiani. Gestione sopralluoghi, preventivi, relazioni tecniche e interventi di posa e collaudo
- 14F progettare, costruire e risanare un comignolo; teoria e pratica
- 15F progettare e costruire un impianto fumario; teoria e pratica
- 16F il rivestimento del caminetto; storia degli stili e dell'arredamento
- 17F elementi fondamentali di bio-architettura, camino solare e sfruttamento venti
- 18F Combustibili e combustione
- 19F Caminetti a gas: dimensionamento camini, normative e limiti di utilizzo
- 20F Calcolo dimensionale dei camini di servizio a caminetti, stufe, forni e barbecue
- 21F Storia della costruzione dei caminetti: modelli, materiali, tipologie impiantistiche, rifacimenti e adattamenti
- 22F Esercitazioni pratiche di calcolo dimensionale dei camini di servizio a caminetti Rumford, nappa sospesa con nicchia e centrale. Influenze positive e negative al tiraggio.
- 23F La costruzione artigianale dei caminetti: esercitazioni pratiche con il modello Rumford e il modello a nappa sospesa. Scelta dei refrattari e delle malte, spiccato del piano fuoco e posizione della cappa di raccolta fumi.
- 24F Storia della costruzione delle stufe: modelli, materiali, tipologie impiantistiche, rifacimenti e adattamenti
- 25F La manutenzione degli apparecchi di combustione
- 26F Contrattualistica e organizzazione del contenzioso
- 27F 626 e 494 per fumisti installatori
- 28F Software tecnici
- 29F Installazione di caminetti e stufe secondo la norma UNI 10683 versione 2005
- 30F Corso sulla risoluzione di casi reali con esposizione degli allievi e discussione in aula
- 31F Tetto e impianti fumari: tipologie, materiali isolanti e passaggio solai in legno e laterizio

Info FUSPA: Fax 06 39388437, e-mail: [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)

Sono interessato ai seguenti corsi: codice corsi

\_\_\_\_\_

cognome nome

\_\_\_\_\_

azienda

\_\_\_\_\_

Tel. e Fax

\_\_\_\_\_

e-mail

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# CORSI CAT. MAESTRI SPAZZACAMINI

## Maestri spazzacamini manutentori e controllori impianti fumari, installatori I46/90, verificatori e risanatori impianti fumari

Il settore della manutenzione, del controllo e della messa a norma degli impianti fumati non è stato mai regolamentato a sufficienza, ma nel decennio 1995-2005 ha avuto una inaspettata quanto attesa evoluzione di mercato dovuta ad una maggiore presenza e professionalità degli operatori del settore.

La causa principale di tale evoluzione è da addebitare all'aumento degli incidenti, degli incendi e delle intossi-

cazioni per monossido di carbonio dovute alla mancanza di funzionalità degli impianti fumari di servizio a caldaie autonome, caminetti, stufe e centrali termiche.

Tali apparecchi sono mutati aumentando le proprie prestazioni termotecniche con la conseguenza di dover funzionare con adeguati impianti fumari.

Solo gli operatori che si sono tenuti aggiornati hanno saputo affrontare con risultati economici positivi il mercato e in molti casi le aziende associate ANFUS con alle spalle la frequenza della scuola FUSPA hanno segnato il passo dell'evoluzione economica del settore, specializzando ed ampliando la rosa dei servizi offerti al cliente.

### LISTA CORSI SPAZZACAMINI

#### MANUTENTORI E/O VERIFICATORI IMPIANTI FUMARI E DI COMBUSTIONE

- 1S Conoscenze fondamentali sul mestiere dello spazzacamino e metodi di manutenzione e controllo impianti fumari
- 2S la sicurezza sul luogo di lavoro. Metodi e attrezzature per il lavoro sul tetto
- 3S la videoispezione ed il controllo degli impianti fumari: metodi, raccolta dati e relazioni tecniche
- 4S Il controllo degli impianti fumari di servizio a impianti e centrali termiche a combustibile gassoso: verifica del dimensionamento, compatibilità con le norme tecniche e rilascio della relazione tecnica
- 5S Trattamento e rimozione impianti fumari in eternit
- 6S Igiene personale, rischi e prevenzione - smaltimento fuliggini
- 7S Informatica ed informatizzazione del lavoro di manutenzione e controllo impianti fumari
- 8S Cappe industriali per cucine di ristorazione; aspetti igienici, manutenzione grassi vegetali e prodotti
- 9S criteri di valutazione dello stato di funzionamento dell'impianto fumario
- 10S Aggiornamento tecnico per il conseguimento dei requisiti minimi per l'accesso dei Maestri Spazzacamini al PROGRAMMA QUALITÀ
- 11S Abbattitori per la fuliggine: tipologie, normativa vigente, limiti di utilizzo e manutenzione dei filtri
- 12S Attivatori di tiraggio per caminetti e forni: tipologie, dimensionamento, normativa vigente, limiti di utilizzo e manutenzione
- 13S Calcolo dimensionale dei camini di servizio ad impianti e centrali termiche alimentate da combustibili liquidi o gassosi
- 14S Il contratto di manutenzione: aspetti giuridici, rapporto con il committente e appalti
- 15S Dipendenti e contratti di lavoro a termine: norme, limiti, aspetti fiscali e contributivi
- 16S Assicurazione aziendale e personale, responsabilità civile e tutela assicurativa: forme contrattuali, costi polizza, risarcimenti infortuni e danni a cose e terze persone
- 17S contrattualistica e organizzazione del contenzioso
- 18S software tecnici
- 19S performance e marcatura CE degli impianti fumari
- 20S Manutenzione e controllo impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili liquidi e solidi - Linee guida e procedure secondo la norma UNI 10847

# PROGRAMMA QUALITA'

Gli operatori del settore apparecchi a legna combustibile e degli impianti fumari hanno finalmente un Programma di Qualità da seguire. Nato dalla volontà dell'ANFUS, promosso e sviluppato con il contributo scientifico di UNI, CTI e CONFARTIGIANATO, dei docenti e consulenti della scuola FUSPA, e con il coinvolgimento delle aziende associate ANFUS, stabilisce i criteri per la consulenza, verifica progettazione, costruzione ed installazione di caminetti, stufe e forni. Inoltre indica i metodi per la manutenzione, la messa a norma, il risanamento e la verifica degli impianti fumari.

## Il mercato vuole qualità

Il programma è il punto di riferimento del mercato (apparecchi di combustione a legna e impianti fumari) dando la possibilità agli operatori aderenti di essere sempre aggiornati sulle normative tecniche vigenti, operare con cognizione di causa, risolvere con successo le tante richieste dei clienti.

Requisiti base per accedere al programma:

- 3 anni di attività specifica nel settore con Partita Iva (iscrizione INPS, INAIL)
- 2 anni di iscrizione ANFUS
- appartenenza ad una sola categoria tra fumista e spazzacamino (salvo aziende con uno o più responsabili tecnici)
- diploma FUSPA Corso Base
- Tesi discussa e depositata presso la scuola FUSPA
- Frequenza di almeno 4 aggiornamenti della scuola FUSPA
- Rispetto della deontologia professionale
- Accesso ad internet e risoluzione di consulenze tecniche online

Info FUSPA: Fax 06 39388437, e-mail: [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)

Sono interessato ai seguenti master di qualifica professionale:

\_\_\_\_\_

cognome nome

\_\_\_\_\_

azienda

\_\_\_\_\_

Tel. e Fax

\_\_\_\_\_

e-mail

## Obiettivi del programma

Promuovere sul mercato le aziende che seguono la formazione continua è l'obiettivo concreto del programma.

Attraverso un continuo scambio di informazioni tra le aziende stesse, la formazione di base, l'aggiornamento a distanza e la pratica con gli incontri della scuola FUSPA, l'associata con utilizzo del marchio di qualità si impone sul mercato per la sua posizione dominante.

Dalla nascita del programma Qualità ad oggi sono aumentate le richieste delle aziende di seguire i corsi della scuola e ad oggi sono circa 200 gli associati che hanno aderito per ottenere la propria qualifica professionale, con specializzazione ed autorizzazione per l'utilizzo del marchio di qualità.

## Scegli la tua qualifica professionale

Indica la specializzazione e richiedi informazioni alla segreteria nazionale:  
e-mail: [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)  
fax 06 39388437

- costruzione caminetti artigianali e montaggio cornici antiche
- manutenzione impianti fumari in acciaio
- costruzione stufe in maiolica a giro di fumi
- installazione di apparecchi di combustione a legna prefabbricati
- controllo, videoispezione e perizia impianti fumari
- risanamento impianti fumari
- installazione impianti fumari prefabbricati

**COLLEGATI A [WWW.RADIOFUOCO.COM](http://WWW.RADIOFUOCO.COM) PER INFORMAZIONI**

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# CORPO DOCENTI

## Gruppo di lavoro Docenti scuola FUSPA

Nato da una proposta del collega Gianluca Collini, vice presidente ANFUS, recepito dal direttore della scuola come segnale di crescita dei colleghi già attivi per la scuola.

Ogni componente mette a disposizione della Scuola le proprie competenze e professionalità per la crescita formativa degli operatori del settore.

### Componenti

Bani Sandro	Berto Giuseppe
Bonello Piero	Borsatti Gianfranco
Camera Gianluca	Campeol Livio
Chiado Rana Mario	Collini Gianluca
Della Coletta Loris	De Rocco Umberto
Filineri Bruno	Soma Paola
Molinari Iller	Paoletti Giovanni
Pelagaggi Luciano	Pistoiesi Massimo
Rossi Luciano	Sturiale Clemente
Troian Michele	Viazzi Giovanni

Tecnici ed Esperti provenienti da Enti ed Organizzazioni Nazionali e Territoriali quali: AIEL, Confartigianato, CTI e UNI

Le attività di formazione sono regolate da un codice deontologico che prescrive quanto segue:

- Le attività di formazione non dovranno in nessun modo essere rivolte a sponsorizzare alcun prodotto o servizio
- Le attività saranno realizzate, coordinate e supervisionate dalla Direzione della Scuola FUSPA e del Centro Studi ad essa collegato
- Per la logistica e l'esecuzione degli eventi ci si avvale del sostegno della Segreteria Nazionale FUSPA.
- Ogni docenza, intervento, relazione dovrà essere visionata e comunicata alla direzione della Scuola che ne accerterà la validità tecnico-scientifica e la possibilità di diffusione in aula
- Accesso ed utilizzo di materiale già presente nell'archivio del Centro Studi necessario alla corretta diffusione delle informazioni
- Il Materiale del Centro Studi di cui ogni docente entrerà in possesso, o di cui semplicemente prenderà visione, è di uso esclusivo della Scuola FUSPA e pertanto non divulgabile al di fuori dei corsi per il cui scopo è stato realizzato

I docenti e i collaboratori della scuola sono suddivisi in base alle competenze ed esperienze professionali:

- DOCENTE Senior professionisti
- DOCENTE Senior operatori
- DOCENTE Junior
- TESTIMONIAL
- DIMOSTRATORE

### DIMOSTRATORE

Tutti i soci che hanno iniziato il percorso formativo FUSPA che lavorano a terra, sul tetto e sul ponteggio, nello spazio scuola allestito in occasione di eventi e fiere. Le dimostrazioni sono tenute in considerazione per il loro ingresso futuro nella scuola FUSPA in qualità di Testimonial.

### TESTIMONIAL

Tutti i soci che hanno seguito il programma formativo FUSPA e depositato la tesi con documentazione fotografica che lavorano in collaborazione con il direttore della scuola e i docenti in aula durante i corsi annuali, con una testimonianza del loro lavoro. La loro partecipazione è considerata per il loro ingresso futuro nella scuola FUSPA in qualità di Docenti.

### DOCENTE

Tutti i soci che hanno terminato il programma formativo FUSPA o professionisti ed esperti nel campo della termodinamica, della fumisteria, degli impianti di combustione e fumari, dei combustibili e della combustione. Per il loro mantenimento nel corpo docenti è richiesto un continuo aggiornamento, una specializzazione su argomenti materia di consulenze e studi di ricerca, e attività di volontariato.

### Il Filo conduttore

I 13 argomenti toccati dai docenti FUSPA sono la catena completa delle nostre attività, dal sopralluogo allo studio di casi reali.

1. consulenza
2. sopralluogo
3. trattativa
4. preventivo
5. contratto
6. installazione
7. collaudo
8. manutenzione
9. controllo
10. ristrutturazione
11. messa a norma
12. perizia tecnica
13. casi reali

# CENTRO STUDI

Il Centro Studi Scuola FUSPA, diretto dal Maestro Fumista Luciano Rossi, è il "laboratorio" intellettuale dell'Associazione. Creato nel 2006 con lo scopo di raccogliere, implementare e monitorare la letteratura sul fuoco domestico, sviluppare programmi di ricerca individuale e di gruppo, in linea con lo scopo primario della Scuola FUSPA: innalzare il livello culturale medio degli operatori del settore.

## OBIETTIVI del Centro Studi

Ricerca di seconda: testi, dati ed informazioni tecniche  
Sviluppo piani di studio  
Attività di ricerca  
Revisione dispense FUSPA esistenti  
Redazione nuove dispense corsi FUSPA  
Stesura libri di testo

## METODO

Ogni studio o ricerca ha un referente associato.  
Il referente è il proprietario intellettuale dello studio e/o ricerca.  
Il direttore della Scuola concorda con il referente le modalità di utilizzo dell'opera.

## STUDI ATTIVI

626  
Abbattitori fuliggine  
Aspiratori fumi  
Caminetti aperti  
Caminetti chiusi  
Canne fumarie  
Comignoli  
Contratti e garanzie  
Leggi e normative  
Rapporto KIF  
Sicurezza  
Storia degli stili  
Stufe a pellet  
Stufe ad accumulo  
Stufe tipo Spolert o Spagar

## MATERIALI

Passaggi tetto  
Fibre isolanti  
Refrattari  
Portine vetro  
Prese aria

## ATTREZZATURE

Telecamere  
Dedo  
Furgoni

## TETTO

Linee guida e attrezzature  
Sistemi di sicurezza

## IMMAGINE

Abbigliamento  
Comportamento

## Gli "uomini" del Centro Studi

Fondatore: *Luciano Rossi*

Membri: *Sandro Bani*  
*Piero Bonello* *Gianluca Collini*  
*Giovanni Paoletti* *Michele Troian*

## SCHEMA DI LAVORO

1. Norme, leggi e libri di testo inerenti la ricerca.
2. TERRITORIO. Descrizione del proprio territorio operativo: confini, tipologie di edifici, densità abitativa, data del maggior sviluppo urbanistico.
3. IMPIANTI FUMARI. Descrizione degli impianti fumari maggiormente presenti sul proprio territorio: tipologie, materiali, difetti ricorrenti per il raccordo, il camino, il torrino e il comignolo.
4. MOSTRUOSITÀ. Foto di impianti "mostruosi": sopralluoghi effettuati ante installazione o manutenzione, casi reali con gravi difetti riscontrati in impianti fumari o di combustione esistenti.
5. MESSA A NORMA. Foto ante e post intervento con descrizione della messa a norma di un impianto fumario esistente o di combustione.
6. LAVORI EFFETTUATI: foto ante e post intervento, testi descrittivi di lavori effettuati di installazione, manutenzione di particolare interesse tecnico o difficoltà operativa.

COLLEGATI A [WWW.RADIOFUOCO.COM](http://WWW.RADIOFUOCO.COM) PER INFORMAZIONI

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

## CORSI AZIENDALI

La scuola nazionale FUSPA propone alle aziende operanti nel settore caminetti, stufe, forni e barbecue corsi aziendali progettati per le singole peculiarità e caratteristiche dell'azienda richiedente e quindi:

- Corsi elastici cioè progettati per l'esigenza della Vostra azienda
- Corsi dinamici, cioè realizzati senza vincolo di luogo e tempi d'esecuzione presso la Vostra azienda o struttura da Voi scelta
- Corsi specifici, in quanto gli argomenti ed i docenti sono sempre selezionati.

I corsi di formazione base o di aggiornamento tecnico, comunque sempre studiati in base alle Vostre specifiche esigenze formative, hanno le seguenti caratteristiche:

- Sono rivolti ai soli Vostri dipendenti, collaboratori, posatori, rivenditori
- Sono realizzati presso la Vostra sede
- Viene rilasciato l'attestato di frequenza ed aggiornamento tecnico all'Azienda

Le Aziende che hanno affidato la formazione del proprio organico al "Corso Aziendale FUSPA" oggi possono rispondere con maggiore competenza e professionalità alle esigenze del mercato, mettendo in campo risorse formate ed aggiornate.

Alle aziende spetta la scelta degli argomenti da trattare in aula. Indicate un elenco di argomenti che Vi interessano consultando l'elenco di seguito che riporta le macro aree di interesse per il settore e aggiungendo eventuali altri argomenti di Vostro specifico interesse.

- STORIA, TECNICA E MATERIALI, IMPIANTI FUMARI
- LA LEGISLAZIONE E LA NORMATIVA TECNICA VIGENTE
- L'ASPETTO PRATICO DEGLI IMPIANTI FUMARI
- ASPETTI ORGANIZZATIVI DEL MESTIERE
- CAMINETTI PREFABBRICATI
- INSTALLAZIONI A NORMA
- MANUTENZIONE IMPIANTI DI COMBUSTIONE
- VERIFICA E CONTROLLO IMPIANTI

Compilare il seguente tagliando e spedire via fax al n. 06 39388437 o per e-mail: [info@anfus.org](mailto:info@anfus.org)

L'azienda \_\_\_\_\_

Con persona di rif. \_\_\_\_\_

telefono diretto \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

è interessa ai corsi aziendali sui seguenti argomenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Nome Azienda \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_

**COLLEGATI A [WWW.RADIOFUOCO.COM](http://WWW.RADIOFUOCO.COM) PER INFORMAZIONI**

# SCHEDA ADESIONE

fax 06 39388437 - e-mail: [INFO@ANFUS.ORG](mailto:INFO@ANFUS.ORG)



## SCUOLA FUSPA 2008

Via Filippo Bernardini, 16/A  
00165 Roma  
Tel. 06 39388501 - Fax 06.39388437  
[info@anfus.org](mailto:info@anfus.org) - [www.anfus.org](http://www.anfus.org)

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Società \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_

e mail \_\_\_\_\_

attività \_\_\_\_\_

socio ANFUS  SI  NO

Sono interessato ai seguenti eventi formativi:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Acconsento al trattamento, conservazione e comunicazione dei miei dati personali ed al trattamento degli stessi secondo il Dlgs 196/2003.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

COLLEGATI A [WWW.RADIOFUOCO.COM](http://WWW.RADIOFUOCO.COM) PER INFORMAZIONI

SCHEDA ADESIONE

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# NORME TECNICHE UNI

ENTE NAZIONALE ITALIANO DI UNIFICAZIONE-  
WWW.UNI.COM

Dalla Direttiva Europea 98/34/CE, 22 giugno 1998: "norma" è la specifica tecnica approvata da un organismo riconosciuto a svolgere attività normativa per applicazione ripetuta o continua, la cui osservanza non sia obbligatoria e che appartenga ad una delle seguenti categorie:

- norma internazionale (ISO)
- norma europea (EN)
- norma nazionale (UNI)

Le norme, quindi, sono documenti che definiscono le caratteristiche (dimensionali, prestazionali, ambientali, di sicurezza, di organizzazione ecc.) di un prodotto, processo o servizio, secondo lo stato dell'arte e sono il risultato del lavoro di decine di migliaia di esperti in Italia e nel mondo.

## Le fasi del processo normativo "LA NORMA TECNICA: COME NASCE"

Le norme nascono su input del mercato che, avvertendo l'esigenza di un riferimento ufficiale che regolamenti un certo aspetto, richiede all'organismo di normazione la messa allo studio di un progetto di norma. Si avvia così un processo fondamentalmente unificato in tutto il mondo ed articolato in quattro fasi. La creazione del mercato unico europeo e la globalizzazione degli scambi a livello mondiale hanno inevitabilmente spostato il baricentro della normazione verso ambiti sovranazionali: il maggior impegno, infatti, è oggi rivolto alla elaborazione delle norme EN.

## STESURA DEL DOCUMENTO

Avviene nell'ambito dell'organo tecnico competente sull'argomento, strutturato in gruppi di lavoro costituiti da esperti che rappresentano le parti economiche e sociali interessate (produttori, utilizzatori, commercianti, centri di ricerca, consumatori, pubblica amministrazione...). L'organismo di normazione svolge una funzione di coordinamento dei lavori, mettendo a disposizione la propria struttura organizzativa, mentre i contenuti delle norme vengono definiti dagli esperti esterni che, in ambito europeo ed internazionale, vengono nominati dai singoli Paesi.

La discussione della bozza di norma per mezzo di apposite riunioni, ha come obiettivo l'approvazione consensuale della struttura e dei contenuti tecnici del progetto di norma.

ANFUS, in sede UNI, ha richiesto e creato la norma UNI 10847 sulla manutenzione degli impianti fumari, e in collaborazione con il CTI, ha contribuito e revisionato nel 2005 la norma UNI 10683/1998.

## Elenco delle principali norme:

### LEGNO E COMBUSTIBILI SOLIDI, IMPIANTI FUMARI E APPARECCHI DI COMBUSTIONE A BIOMASSE

UNI 3517:1954 - Nomenclatura dimensionale degli assortimenti legnosi di produzione nazionale.

UNI 3917:1983 - Nomenclatura commerciale dei legnami esotici d'importazione.

UNI 6726:1970 Gassogeni per combustibili solidi a marcia continua ed intermittente. Classificazione e prove di collaudo.

UNI 7340:1974 Analisi dei combustibili minerali solidi e derivati. Determinazione dell'umidità. Metodo gravimetrico diretto in corrente di azoto. (Codice ICS: 75.160.10)

UNI 7341:1974 Analisi dei combustibili minerali solidi e derivati. Determinazione dell'umidità. Metodo volumetrico.

UNI 7582:1988 - Generatori di vapore. Direttive per il lavaggio chimico lato acqua-vapore

UNI 7584:1976 Analisi dei combustibili minerali solidi e derivati. Determinazione dello zolfo totale. Metodo Eschka.

UNI 8795:1985 Legno. Semilavorati e prodotti finiti. Scelta dei trattamenti di impregnazione profonda.

UNI 9016:1987 - Legno da ardere. Classificazione. (Codice ICS: 75.160.10)

UNI 9017:1987 Legno da ardere. Determinazione delle caratteristiche energetiche.

UNI 9025:1987 Classificazione e requisiti dei combustibili solidi minerali per usi termici civili

UNI 9091-1:1987 Legno. Determinazione dell'umidità. Metodo elettrico

UNI 9091-2:1987 -Legno. Determinazione dell'umidità. Metodo per pesata

UNI 9254:1989 Impianti di gassificazione per combustibili solidi non minerali. Classificazione e prescrizioni per il collaudo

UNI 9717:1990 Combustibili solidi minerali. Classificazione per rango, campionamento ed analisi

UNI 9784:1990 Conservazione del legno. Guida alla scelta, all'uso ed ai procedimenti di applicazione dei preservanti del legno

UNI 9903-1:2004 Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (RDF) - Specifiche e classificazione (Codice ICS : 75.160.10) in sostituzione della UNI 9903-1:1997 - 31/10/1997 ritirata il 01/03/2004

UNI 9903-10:1992 Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (RDF). Determinazione delle varie forme di cloro

# ELENCO NORME UNI: IMPIANTI FUMARI

esistenti nel combustibile.

UNI 9903-2:2004 Combustibili solidi non minerali ricavati da rifiuti (RDF) - Termini e definizioni in sostituzione della UNI 9903-2:1992 - 31/12/1992 - ritirata il 01/03/2004

UNI EN 609-1:2001 Macchine agricole e forestali - Sicurezza degli spaccalegna - Spaccalegna a cuneo

UNI EN 609-2:2001 Macchine agricole e forestali - Spaccalegna - Sicurezza - Spaccalegna a vite

UNI EN 942:1998 Legno in falegnameria. Classificazione generale della qualità del legno

## IMPIANTI FUMARI

UNI EN 1443:2005 Camini - Requisiti generali in sostituzione della UNI EN 1443:2000 - 30/11/2000 (Codice ICS: 91.060.40) ritirata il 30/11/2000

UNI EN 1457:2004 Camini - Condotti interni di terracotta/ceramica - Requisiti e metodi di prova in sostituzione della UNI EN 1457:2001 - 30/09/2001 ritirata il 01/02/2004

UNI EN 1806:2006 Camini - Blocchi di laterizio/ceramica per camini a parete singola - Requisiti e metodi di prova

UNI EN 1856-2:2006 Camini - Requisiti per camini metallici - Parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici

UNI EN 1857:2005 Camini - Componenti - Condotti fumari di calcestruzzo, bilingue (italiano-inglese)

UNI EN 1858:2005 Camini - Componenti - Blocchi di calcestruzzo, bilingue (italiano-inglese)

UNI EN 1859:2007 Camini - Camini metallici - Metodi di prova, lingua italiano

UNI EN 1998-6:2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 6: Torri, pali e camini, lingua inglese in sostituzione della UNI ENV 1998-3:1999 - 31/07/1999 ritirata il 29/09/2005

UNI ISO 4736:1982 - Prove al fuoco. Piccoli camini. Prova alle temperature elevate.

UNI 7129:2001 Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e manutenzione.

UNI 8364:1984 - Impianti di riscaldamento. Controllo e manutenzione

UNI 9615:1990 + AI:1995 Calcolo delle dimensioni interne dei camini. Definizioni, procedimenti di calcolo fondamentali. Questa norma è stata ritirata il 22/6/2006 e sostituita da UNI EN 13384-1:2006

UNI 9615-2:1995 Calcolo delle dimensioni interne dei camini. Metodo approssimato per i camini a collegamento singolo. Questa norma è stata ritirata il 15/6/2006 e sostituita da UNI

EN 13384-3:2006

UNI 9731:1990 Camini. Classificazione in base alla resistenza termica. Misure e prove : RITIRATA SENZA SOSTITUZIONE

UNI 10640:1997 - 30/06/1997 - Canne fumarie collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale. Progettazione e verifica

UNI 10641:1997 Canne fumarie collettive e camini a tiraggio naturale per apparecchi a gas di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione. Progettazione e verifica

UNI 10845:2000 Impianti a gas per uso domestico - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento.

UNI 10847:2000 Impianti fumari singoli per generatori alimentati con combustibili liquidi e solidi - Manutenzione e controllo - Linee guida e procedure

UNI EN 12391-1:2006 Camini - Norma di esecuzione per camini metallici - Parte 1: Camini per apparecchi di riscaldamento con la camera di combustione non stagna rispetto all'ambiente lingua inglese

UNI EN 12446:2005 Camini - Componenti - Elementi esterni di calcestruzzo, bilingue (italiano-inglese)

UNI EN 13063-1:2007 Camini - Sistemi camino con condotti interni di terracotta/ceramica - Parte 1: Requisiti e metodi di prova per la resistenza al fuoco da fuliggine, lingua inglese

UNI EN 13063-2:2007 Camini - Sistemi camino con condotti interni di terracotta/ceramica - Parte 2: Requisiti e metodi di prova in condizioni umide, lingua inglese

UNI EN 13063-3:2007 Camini - Sistemi camino con condotti interni di terracotta/ceramica - Parte 3: Requisiti e metodi di prova per sistemi camino a flusso bilanciato, lingua inglese

UNI EN 13069:2005 Camini - Rivestimenti esterni di terracotta/ceramica per sistemi di camini - Requisiti e metodi di prova, lingua inglese

UNI EN 13084-1:2007 Camini strutturalmente indipendenti - Parte 1: Requisiti generali, lingua inglese

UNI EN 13084-2:2007 Camini strutturalmente indipendenti - Parte 2: Camini di calcestruzzo, lingua inglese

UNI EN 13084-4:2006 Camini strutturalmente indipendenti - Parte 4: Condotti interni di mattoni - Progettazione e costruzione, lingua inglese EUR 60.0

UNI EN 13084-5:2005 Camini strutturalmente indipendenti - Parte 5: Materiali per condotti interni di mattoni - Specifiche di prodotto, lingua inglese

UNI EN 13084-6:2005 Camini strutturalmente indipendenti - Parte 6: Pareti interne di acciaio - Progettazione e costruzione, lingua inglese

SCUOLA NAZIONALE PROFESSIONISTI

# ELENCO NORME UNI: APPARECCHI A BIOMASSE

UNI EN 13084-7:2006 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, lingua inglese

UNI EN 13084-8:2006 Camini industriali strutturalmente indipendenti - Parte 8: Progettazione e costruzione di camini costituiti da elementi di supporto (pali) e

UNI EN 13216-1:2006 Camini - Metodi di prova per sistemi di camini - Parte 1: Metodi di prova generali, lingua inglese

UNI EN 13384-1:2006 Camini - Metodi di calcolo termico e fluido dinamico - Parte 1: Camini asserviti ad un solo apparecchio, lingua inglese (Versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 13384-1 (edizione dicembre 2002) e dell'aggiornamento A1 (edizione ottobre 2005) e tiene conto dell'errata corrige del dicembre 2003 (AC:2003). La norma definisce i metodi di calcolo delle caratteristiche termiche e fluido dinamiche dei camini asserviti ad un solo apparecchio. I metodi descritti sono applicabili ai camini in pressione positiva o negativa in condizioni operative umide o a secco. È valida per i camini con apparecchi di riscaldamento di cui si conoscono le caratteristiche dei prodotti della combustione necessarie per i calcoli).

In sostituzione della UNI 9615:1990 - 31/12/1990 - Calcolo delle dimensioni interne dei camini. Definizioni, procedimenti di calcolo fondamentali e della UNI 9615-2:1995 - 31/07/1995 - Calcolo delle dimensioni interne dei camini. Metodo approssimato per i camini a collegamento singolo.

UNI EN 13384-2:2004 Camini - Metodi di calcolo termico e fluido dinamico - Parte 2: Camini asserviti a più apparecchi da riscaldamento, lingua inglese

UNI EN 13384-3:2006 Camini - Metodi di calcolo termico e fluido dinamico - Parte 3: Metodi per l'elaborazione di diagrammi e tabelle per camini asserviti ad un solo apparecchio di riscaldamento, lingua inglese

UNI EN 13502:2004 Camini - Requisiti e metodi di prova per terminali di terracotta/ceramica

UNI EN 14297:2006 Camini - Metodo di prova per la resistenza al gelo-disgelo dei componenti per camini, lingua inglese

UNI EN 14471:2005 Camini - Sistemi di camini con condotti interni di plastica - Requisiti e metodi di prova, lingua inglese

## APPARECCHI DI COMBUSTIONE A BIOMASSE

UNI 6501:1969 Stufe a combustibile minerale solido a fuoco continuo. Termini, definizioni e classificazione.

UNI 6502:1969 Stufa a combustibile minerale solido a fuoco continuo. Caratteristiche costruttive e prove di collaudo.

UNI 8857:1986 Generatori di calore ad acqua calda con potenza termica fino a 1,2 MW funzionanti con combustibili solidi. Prova termica.

UNI 9026:1987 Termocucine alimentate con combustibili solidi. Prova termica e limiti di accettazione.

UNI 9841:1991 Termocaminetti a legna con fluido a circolazione forzata. Requisiti e prove.

UNI 10389:1994 - Generatori di calore. Misurazione in opera del rendimento di combustione

UNI 10412-1:2006 - Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Parte 1: Requisiti specifici per impianti con generatori di calore alimentati da combustibili liquidi, gassosi, solidi polverizzati o con generatori di calore elettrici

UNI 10412-2:2006 - Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Parte 2: Requisiti specifici per impianti con apparecchi per il riscaldamento di tipo domestico alimentati a combustibile solido con caldaia incorporata, con potenza del focolare complessiva non maggiore di 35 kW

UNI 10474:1995 Forni di cottura alimentati con combustibili solidi. Classificazione, caratteristiche e prova termica.

UNI 10683:2005 Generatori di calore alimentati a legna o da altri biocombustibili solidi - Requisiti di installazione in sostituzione della UNI 10683:1998 - 31/03/1998 - ritirata il 14/09/2005

UNI 10962:2001 Sistemi di combustione a letto fluido - Combustori per combustibili solidi non convenzionali (non minerali) - Progettazione, offerta, ordinazione, fornitura e collaudo

UNI EN 13229:2006 Inerti e caminetti aperti alimentati a combustibile solido - Requisiti e metodi di prova Lingua : lingua italiano

È la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 13229 (edizione giugno 2001), dell'aggiornamento A1 (edizione aprile 2003), dell'aggiornamento A2 (edizione settembre 2004) e tiene conto delle errata corrige del settembre 2003 (AC:2003) e del giugno 2006 (AC:2006). La norma specifica i requisiti relativi alla progettazione, alla fabbricazione, alla costruzione, alla sicurezza e alle prestazioni (emissioni e rendimento), alle istruzioni e alla marcatura oltre ai relativi metodi di prova per la prova di tipo, per gli inserti e i caminetti aperti ad uso residenziale alimentati a combustibile solido.

ACQUISTA E USA SOLO NORME IN ORIGINALE UNI  
ENTE NAZIONALE ITALIANO DI UNIFICAZIONE [WWW.UNI.COM](http://WWW.UNI.COM)