



ITALY
DREAM DESIGN



*Il piacere di una vera fiamma?
I nostri camini al bio etanolo*



ITALY
DREAM DESIGN

Il piacere del fuoco

dove vuoi
quando vuoi

I CAMINI AL BIO ETANOLO

Oggetti originali, con una **vera fiamma**, che sorprendono perché appaiono in modo originale dove non ce l'aspettiamo. Cosa sono questi focolari decorativi, sempre più presenti nell'arredamento di case, uffici, negozi?

Sono i **camini al bio etanolo**, capaci di offrire una vera calda fiamma **senza i problemi** di un camino tradizionale con canna fumaria. Sono **oggetti di design** che possiamo appendere alla parete come un quadro, o posare su una mensola, a terra, in giardino, per godere del **piacere del fuoco** praticamente senza limiti.

PERCHE' SCEGLIERE I CAMINI AL BIO ETANOLO? /1

- Un camino al bio etanolo **si può posizionare ovunque**: esistono modelli da pavimento, modelli da appoggio (per un tavolo, una mensola, un bancone), modelli da appendere alla parete come un quadro, modelli da esterno, modelli bi-facciali o ancora modelli che possono essere ammirati a 360 gradi.



- Il camino al bio etanolo non ha bisogno di **alcun lavoro preparatorio** (a parte l'applicazione di tasselli ad una parete se abbiamo deciso di appenderlo). **Nessuna connessione** elettrica o idraulica (il camino non ha bisogno nè di corrente, nè di apporto di gas). **Nessun condotto di aerazione** (consuma l'ossigeno presente nell'ambiente in modeste quantità e non ha quindi bisogno di essere alimentato come una stufa o un bruciatore a gas per l'acqua calda). Nessun camino di evacuazione dei fumi (semplicemente perché **non produce fumi!**).

- Il camino al bio etanolo non ha le controindicazioni tipiche dei camini tradizionali a legna. Non produce **fumo**, non produce **fuliggine**, non rilascia **cenere**, non ha bisogno di prevedere un posto dove immagazzinare **carbone** o **legna** (la legna pesa, sporca ed è difficile da acquistare, spostare e gestire, mentre il **bio etanolo** si conserva in **comode taniche**, pulite ed ordinate).

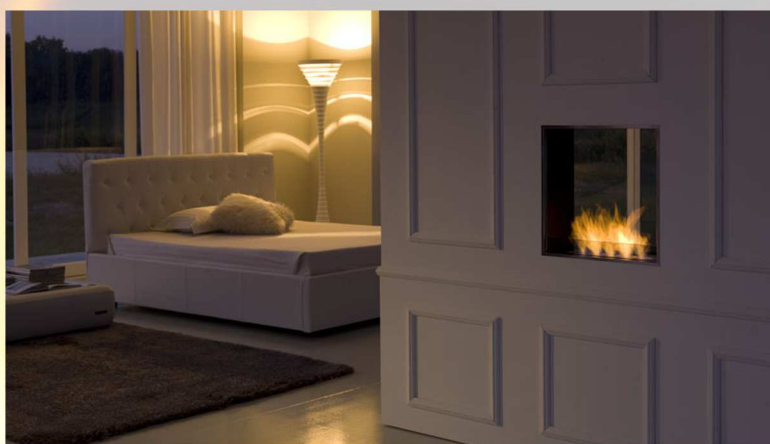


PERCHE' SCEGLIERE I CAMINI AL BIO ETANOLO? /2

● **Non ci sono limiti** nella scelta del luogo dove installare un camino al bio etanolo. Un loft? un appartamento condominiale? un monolocale? un edificio antico o storico? nessun problema! Lavori, autorizzazioni, la presenza di vicini accanto o ai piani superiori, sono **problemi da dimenticare**, perché il camino funziona perfettamente là dove desideriamo posarlo e non darà mai fastidio a nessuno.



● Per lo stesso motivo, il camino a bio etanolo può assumere svariatissime **forme e dimensioni**. Sul mercato si trovano modelli originali, inimmaginabili per un camino tradizionale, ed è questo particolare **design**, unito alla praticità di utilizzo, il principale **punto di forza** di questi nuovi prodotti.



● La fantasia stilistica e la libertà di posizionamento permettono di poter concepire e realizzare camini al bio etanolo adatti praticamente a **qualsiasi ambiente**. Il soggiorno, l'ufficio, la terrazza o il giardino, ma anche la sala da bagno, la cucina, la hall di un ristorante o di un hotel, un bar o in genere qualsiasi luogo pubblico possono accogliere un camino al bio etanolo facendolo diventare un **punto di attrazione** e di riconoscimento che identifica il proprio stile e che trasmette **calore, relax** ed un evidente e piacevole senso di **accoglienza**. L'effetto rilassante ed ipnotico di una vera fiamma è inimitabile.

● Ultima considerazione: non essendoci canna fumaria, tutto il **calore generato dalla fiamma** di un camino al bio etanolo resta disponibile nell'ambiente in cui è posizionato (mentre un camino tradizionale "spreca" circa i 2/3 del calore prodotto), il che lo rende interessante anche per **riscaldare effettivamente** una stanza (attenzione però a non pensare di sostituire un sistema di riscaldamento vero e proprio con i camini al bio etanolo decorativi).

COME FUNZIONA UN CAMINO AL BIO ETANOLO?

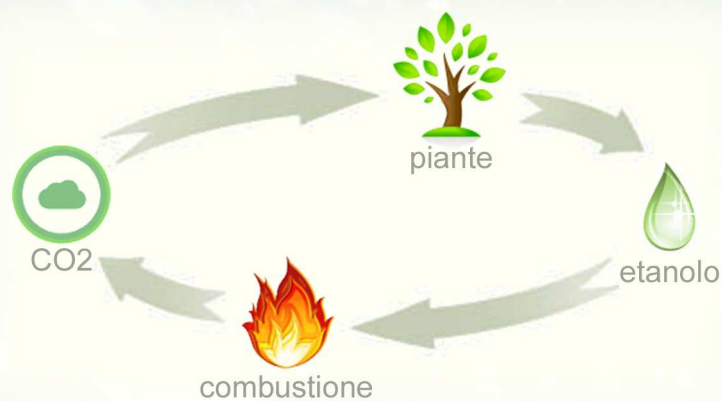


E' composto di un **serbatoio** che contiene bio etanolo e di una struttura decorativa costruita attorno al serbatoio in innumerevoli materiali, forme e colori.

Il serbatoio è dotato di una zona **"bruciatore"** in alto: è sufficiente avvicinare una fiamma al bruciatore per accendere il camino. Per spegnere la fiamma basta coprirla facendo scorrere uno schermo al di sopra del bruciatore: la mancanza di ossigeno farà spegnere istantaneamente la fiamma.



COS'E' IL BIO ETANOLO?



Il **bio etanolo** (o bio alcool o etanolo denaturato) deriva dalla fermentazione di zuccheri e composti dell'amido presenti nei **sotto prodotti vegetali**. E' una sostanza che trova impiego in diversi campi. Qui ci occupiamo del suo utilizzo come combustibile.

La **combustione** del bio etanolo rilascia tre cose: **vapore acqueo, anidride carbonica e calore!**

L'anidride carbonica o diossido di carbonio (CO₂) è un gas presente naturalmente nell'atmosfera, è prodotto ad esempio anche dalla nostra respirazione e torna ad essere **smaltito dalle stesse piante** durante la fotosintesi.



E' evidente che stiamo parlando di una **fonte d'energia rinnovabile**, che rispetta l'ambiente e l'atmosfera e che sfida tutte le altre fonti d'energia come il legno, il petrolio ed il carbone. Inoltre, l'utilizzo dei biocarburanti permette la **riduzione delle emissioni** di biossido di carbonio e, per conseguenza, dell'effetto serra.

Non viene prodotta alcuna delle sostanze velenose tipiche dei combustibili fossili e neanche il pericoloso monossido di carbonio tipico di stufe e braceri.

In sostanza niente di più della combustione di una candela!

E' evidentemente una sostanza infiammabile da maneggiare con cura e da conservare adeguatamente. Viene distribuito, per l'uso nei camini decorativi, in **comode taniche**.

Il bio etanolo disponibile in commercio può essere di qualità che varia a seconda del fabbricante. Un prodotto non adatto specificatamente ai camini decorativi potrebbe emettere un cattivo odore. E' dunque importante capire bene che tipo di bio etanolo bisogna acquistare a seconda dell'uso che se ne intende fare.



COME SCEGLIERE UN CAMINO DI QUALITÀ'?

I camini al bio etanolo che vi proponiamo sono tutti prodotti con la massima cura sia in termini di design che di sicurezza.

L'eccellenza dei materiali impiegati e l'esperienza degli artigiani che realizzano i nostri camini, oltre ai controlli rigorosi ai quali sono sottoposti, garantiscono massima qualità e durata nel tempo.

La **struttura** è in acciaio e può essere rivestita con diversi materiali, forme e colori, a seconda del modello.

Ogni camino ospita un **bruciatore**. Nel bruciatore si versa il **bio etanolo** combustibile.

I bruciatori sono concepiti per garantire praticità di utilizzo, **sicurezza**, regolabilità della fiamma, manutenzione senza particolari controindicazioni e l'integrazione nei camini decorativi dal **design** più ricercato.

Il bruciatore ottimizza la combustione e il controllo della fiamma nel massimo rispetto di tutte le normative.

Questo consente di offrire una maggiore resa termica, la certezza di un prodotto sicuro, anche se usato in assenza di vetro di protezione, e di garantire una fiamma costante non suscettibile agli spostamenti d'aria.

Le **schiene posteriori** che equipaggiano alcuni prodotti (tutti quelli da sospendere alla parete devono averla, ad esempio) sono dotate di **intercapedine di abbattimento termico**, e sono realizzate con verniciatura e finitura resistenti alle alte temperature, per la **massima resistenza nel tempo**.



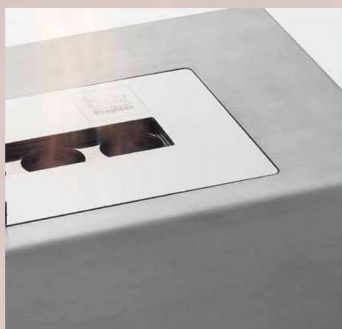
Bruciatore di qualità

Schiena con doppia intercapedine, non si scolorisce con il tempo e con il calore.



Bruciatore economico

Danneggia la superficie posteriore con il passare del tempo.



La **saldature** realizzate sui bruciatori sono stagne, **test di collaudo** a pressione garantiscono le componenti che contengono il bio etanolo. Finitura e integrazione del bruciatore donano **eleganza ed eccellenza** al prodotto estetico.

Gli articoli vengono consegnati **pronti all'uso**, con in dotazione una comoda astina utile per aprire, regolare e chiudere lo sportellino sul bruciatore e con un accendino lungo, che evita di avvicinare eccessivamente la mano al bruciatore nella fase di accensione.



Il camino al bio etanolo funziona a fiamma viva e brucia un combustibile. Bisogna pertanto osservare qualche semplice ed intuitiva **norma di sicurezza**:

- Usare come combustibile solo bio etanolo consigliato.
- Non riempire mai al massimo della capacità il serbatoio. Seguire le indicazioni.
- Non lasciar fuoriuscire il combustibile durante il riempimento del serbatoio. In caso di fuoriuscita, rimuovere con cura il combustibile in eccesso. Non accendere il caminetto decorativo fino a quando il combustibile fuoriuscito non è stato completamente asciugato.
- Non rabboccare mai il serbatoio quando la fiamma è accesa. Anche quando la fiamma è stata spenta, attendere almeno 15 minuti prima di versare altro bio etanolo.
- All'inizio il bio etanolo produrrà una fiamma bassa. Aspettare 5 minuti affinché raggiunga l'altezza ottimale.
- Lasciare che il bio etanolo bruci completamente. Questo evita il ristagno di odori derivati da bioetanolo residuo nel serbatoio. Se si desidera spegnere la fiamma prima che il bio etanolo sia bruciato completamente, usare l'apposita asta di accensione/spegnimento e aspettare che la fiamma sia spenta. Attendere 15 minuti finché il bruciatore abbia raggiunto la temperatura ambiente. Poi eventualmente, eliminare il bio etanolo rimasto.
- Mai spegnere la fiamma con l'acqua.
- Non soffiare mai sulla fiamma. Soffiando aria sulla fiamma si possono provocare lesioni.
- Evitare movimenti del caminetto quando è acceso.
- Il caminetto produce calore. Non toccare il caminetto mentre è acceso.
- Una volta spenta la fiamma, prima di toccare, aspettare 15 minuti per il raffreddamento.
- Evitare di tenere il caminetto acceso continuamente per una intera giornata o per una intera notte: osservare delle pause tra un'accensione e l'altra.
- Tenere i contenitori di bio etanolo saldamente chiusi e fuori della portata di bambini o animali.
- Non fumare vicino al bio etanolo.
- Il bio etanolo dovrebbe essere immagazzinato a temperatura ambiente per facilitare l'accensione.
- Utilizzare esclusivamente combustibile adatto a caminetti decorativi (bio etanolo). Non utilizzare mai materiali diversi.
- Il bio etanolo potrebbe lasciare delle macchie sul parquet.
- Il camino decorativo deve essere applicato a pareti non ricoperte da materiali infiammabili (carta da parati, legno o altro).
- Assicurarsi che vi sia un sufficiente ricambio d'aria ma non delle forti correnti.
- Installare il caminetto lontano dalla portata di bambini e/o animali domestici.
- Tenere il caminetto in una stanza ventilata. Mentre brucia, il fuoco consuma ossigeno.
- E' raccomandabile non usare più di un caminetto per ogni stanza.
- E' sconsigliabile utilizzare un camino al bio etanolo in stanze inferiori ai 70 metri cubi (corrispondono mediamente a circa 25 metri quadri).
- E' sconsigliabile installare un camino al bio etanolo in bagno. Il pericolo può venire dal contatto del bio etanolo acceso con l'acqua. Assicurarsi di evitare ogni possibile contatto se si desidera installare il camino in bagno.
- Non lasciare mai il fuoco incustodito.
- Il bio caminetto è un elemento decorativo da non considerare una fonte primaria di calore.
- Non collocare alcun materiale infiammabile ad una distanza inferiore a due metri quando il caminetto è in funzione.
- Non mettere mai del materiale infiammabile sul caminetto.
- Il caminetto non deve essere usato per cuocere cibi.
- Assicurarsi che mobili, tende o altri materiali infiammabili siano almeno ad un metro di distanza dal caminetto.
- Non coprire il caminetto decorativo. Non appoggiare abiti o altri oggetti sul caminetto.
- Il caminetto ha scopo prevalentemente decorativo e, benché emetta calore sufficiente a riscaldare piccoli ambienti, non è progettato per sostituire un impianto di riscaldamento.
- Il caminetto decorativo può essere collocato in locali sia al chiuso che all'aperto, ma in caso di utilizzo nelle camere da letto, è preferibile evitare di addormentarsi con il camino acceso.

Il camino al bio etanolo riscalda una stanza?

Sì.

Tutto il calore prodotto da un camino al bio etanolo resta nella stanza e non si disperde all'esterno come nel caso di un camino tradizionale, perché il camino al bio etanolo non ha bisogno di canna fumaria.

Il camino a bio etanolo riscalda bene una stanza, ma non bisogna pensare di rinunciare ad un impianto di riscaldamento sostituendolo con un camino decorativo. Il camino dà certamente un contributo tangibile anche in termini di comfort ma va inteso ed utilizzato esclusivamente a fini estetici e decorativi.

Ulteriore vantaggio: il camino al bio etanolo ha anche un effetto umidificante per l'ambiente.

Per i più tecnici, un litro di bio etanolo libera durante la combustione tra i 7 e gli 8 kW. Se un litro brucia in 2,5 ore, il calore prodotto dal camino equivale a circa 3 kW/h, pari a due radiatori elettrici da 1,5 kW/h.

Quanto costa il bioetanolo?

Il bio etanolo che possiamo proporre noi, appositamente studiato e consigliato per l'utilizzo come combustibile nei camini al bio etanolo, è in vendita al prezzo di 66 euro per un set di 5 taniche da 5 litri ciascuna.

Quando dura la fiamma?

Un serbatoio di 2,6 litri può bruciare anche fino a 7 ore. La durata della fiamma dipende dalla sua intensità, la quale è regolabile. Con l'astina in dotazione è possibile aprire di più o di meno le bocchette del bruciatore ed ottenere dunque una fiamma rispettivamente più o meno viva.

Quanto consuma?

Poiché un serbatoio di 2,6 litri può bruciare anche fino a 7 ore e considerando il prezzo di 66 euro per 25 litri di bio etanolo, è facile calcolare un costo inferiore ad un euro per ogni ora di accensione del camino. Poi bisogna considerare che il camino è bello anche quando è spento!

Come si accende, regola e spegne la fiamma?

La fiamma si produce sulla sommità del bruciatore, dove delle bocchette mettono in comunicazione il bio etanolo contenuto nel serbatoio con l'aria esterna. Per accendere il camino basta aprire le bocchette con l'astina ed avvicinare una fiamma (un'astina ed un accendino di adeguata lunghezza, che evitino di toccare le parti calde e di avvicinarsi troppo alla fiamma, sono forniti in dotazione con il camino). Una volta la fiamma accesa, la stessa astina può modificare il grado di apertura delle bocchette, in modo da regolare l'intensità della fiamma, o può chiudere del tutto il serbatoio estinguendo istantaneamente la fiamma.

Il bio etanolo è adatto ad un uso alimentare?

L'etanolo commercializzato per uso combustibile viene denaturato durante le fasi di produzione, in modo da impedirne l'uso alimentare. Esiste in commercio dell'etanolo adatto ad uso alimentare, soggetto a regolamentazione e ad imposte che ne fanno lievitare il prezzo finale.

Qual è la manutenzione da prevedere per il camino al bio etanolo?

Nessuna manutenzione particolare è da prevedere.

La struttura e la parte decorativa del camino possono essere realizzati in acciaio, in legno, in corian, ecc. Qualsiasi prodotto generico espressamente adatto alla manutenzione di questi materiali svolgerà perfettamente la sua funzione. Il serbatoio – bruciatore è realizzato in acciaio inossidabile e può essere lavato con acqua saponata ed una spugna. Asciugare bene il bruciatore prima di un nuovo utilizzo.

Le parti di acciaio inossidabile esposte per lungo tempo alle alte temperature della fiamma, con il tempo potrebbero presentare piccole variazioni che sono naturali e non possono essere lavate via.

Quali normative bisogna rispettare per l'installazione e l'uso di un camino a bio etanolo?

I caminetti decorativi che funzionano ad alcool non sono soggetti a normative DIN né ad autorizzazioni da parte dei vigili del fuoco. Il TÜV raccomanda di non consumare più di 0,5 litri di combustibile l'ora. Le parti metalliche devono essere realizzate in acciaio inossidabile.

Quanto ossigeno consuma un camino al bio etanolo?

Tutti i caminetti hanno bisogno di ossigeno per funzionare. Ad esempio, per una stanza di 70 m³ di volume, consigliamo un ricambio di circa 2 m³ l'ora di ossigeno, per il quale è sufficiente aerare il locale per 5-10 minuti.

Che tipo di emissioni produce un camino al bio etanolo?

Quasi esclusivamente vapore acqueo e CO₂ (anidride carbonica). La quantità di CO₂ emessa corrisponde a quella sprigionata da due candele di media grandezza. Altri prodotti di combustione vengono emessi in quantità talmente ridotta che rimangono abbondantemente entro i valori limite previsti, dato che la temperatura di combustione è estremamente bassa. Emissioni nocive come monossidi, ossido di azoto e aldeide non sono presenti se non viene raggiunta una temperatura di combustione di 700°C; la temperatura dei caminetti decorativi è inferiore a 400°C.

BAGGIE



TULIP



PARLOIR





WIREPLACE



LANTERNA



CIRCLE

GLASS



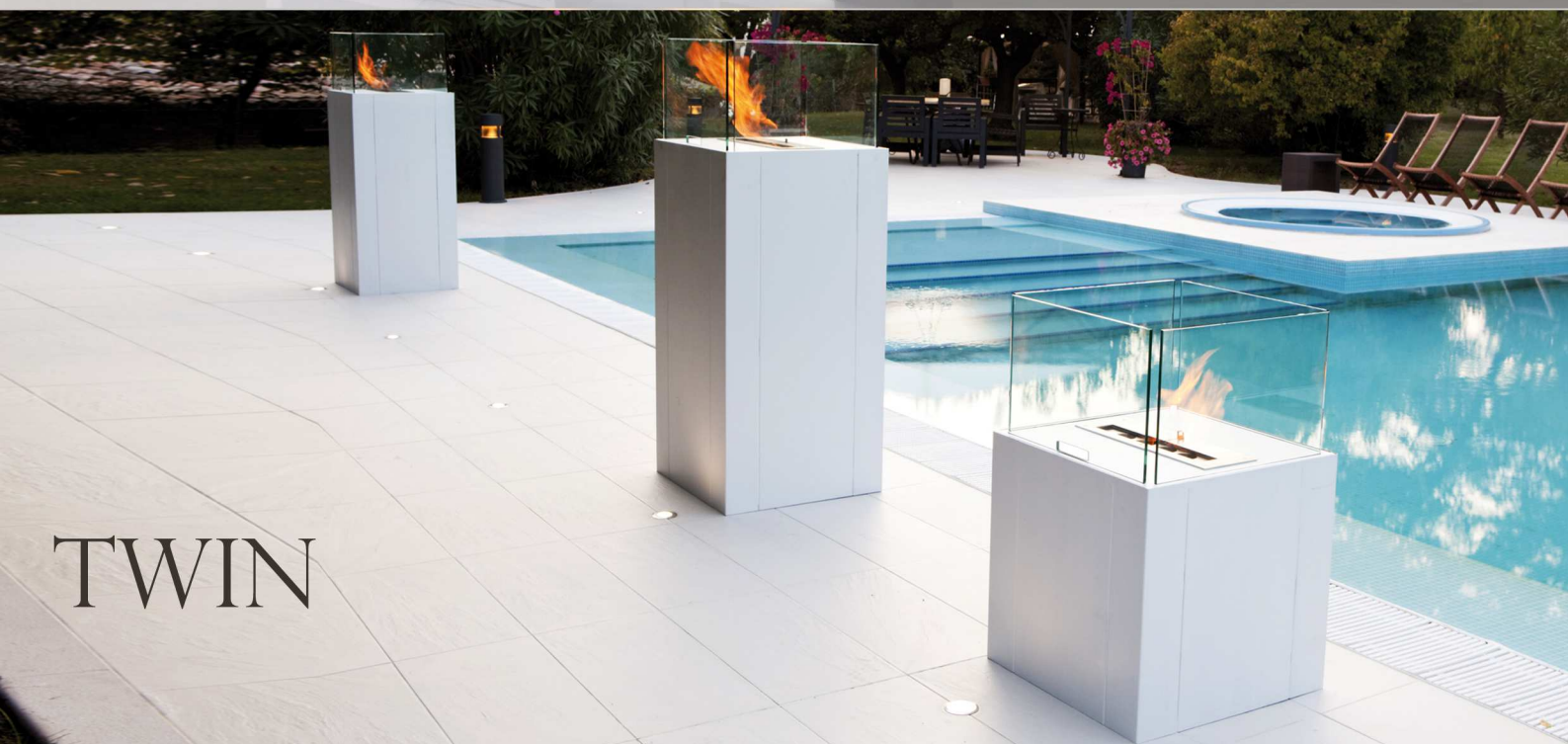
PROMETHEUS



SIPARIO



REFLEX



TWIN



CURVA



CUBICO



ITALY
DREAM DESIGN

Kallisté Srl

via ponte alle Mosse 61
50144 Firenze (Italia)
P.IVA 05932230484

TEL (+39) 055 0776907

MOB (+39) 347 7960415

MAIL info@italydreamdesign.com

www.italydreamdesign.com/blog



facebook.com/ItalyDreamDesign



twitter.com/itDreamDesign



flickr.com/photos/ItalyDreamDesign

