



## Pannelli radianti ad accumulo di calore “NeroΣtrusco”

La linea di pannelli radianti ad accumulo di calore “NeroΣtrusco”, sono radiatori radianti innovativi nel sistema di irraggiamento del calore che si basano su specifici materiali, sono concepiti e progettati per avere un eccellente accumulo termico. Il calore generato viene accumulato per venire rilasciato gradualmente per irraggiamento anche a pannello spento in modo omogeneo per circa 1 ora.

I pannelli “NeroΣtrusco” si compongono di tre strati: materiale isolante, refrattario per l'accumulo di calore e nella parte frontale la finitura estetica realizzata anch'essa con materiali naturali con decorazione tipo marmorino, pietre, decori, affresco etc..

- Il primo strato del pannello radiante è lo strato isolante, che ha lo scopo di trattenere il calore e non disperderlo nella parte posteriore del pannello stesso. Lo strato è composto con materiali naturali come: lolla di riso, canapulo, cemento bauxite, pietra pomice.
- Il secondo strato è la colata d'accumulo di calore nella quale è annessa la resistenza elettrica. È composto da una miscela di calcare, argilla, fibre naturali come l'Agave e cemento di bauxite che è molto ricco di ossidi di ferro e alluminio in modo da resistere a temperature di 1400 gradi.
- Il terzo strato che definiamo di finitura è realizzato con diverse tecniche e materiali: calce, argilla, polveri di marmo, materiale vulcanico, resine ecologiche colori naturali da terre e lacche.

I pannelli “NeroΣtrusco” sono comunque delle vere e proprie “pietre” anche se artificiali, di conseguenza a differenza dei pannelli in alluminio hanno un peso più o meno importante a secondo delle dimensioni, è comunque possibile fornire dei supporti per agevolare lo spostamento.

I consumi dipendono dalla dimensione del pannello che hanno potenze diverse tra i 400 e i 1200 W.

Per riscaldare circa 10/15 mq calpestabili in abitazioni in pietra o laterizio degli anni 80 sono sufficienti 1000 W anche negli inverni freddi. In abitazioni di classe energetica “B” il fabbisogno termico si riduce del 50%, in classe “A” si arriva la 70/75%. In ambienti abitativi con altezze di m 2,70/3 i riscaldamenti tradizionali ad aria calda consumano circa il 30/40% .



# marcello gavioli

*Progettazione artistica superfici d'interni*

## I vantaggi dei pannelli “NeroΣtrusco” sono:

- Riscaldando le superfici e non l'aria le pareti calde contribuiscono ad asciugare l'eccesso di umidità evitando condense e muffe oltre a far percepire alle persone una sensazione di benessere generale.
- Ottima capacità di scaldare rapidamente gli ambienti.
- Diffusione omogenea del calore.
- Le superfici risultano essere calde senza il pericolo di scottarsi.
- Il riscaldamento a irraggiamento non creando flussi d'aria non alza polveri a beneficio di coloro che hanno problemi alle vie respiratorie e/o asma o sono portatori di lenti a contatto.
- Il riscaldamento a irraggiamento riscaldando i corpi e non l'aria aiuta ad avere un notevole beneficio muscolare e previene strappi muscolari.
- Sono silenziosi e non hanno bisogno di manutenzione.
- Basso consumo energetico. Mediamente attestato tra i 30/40 %, fino al 70% nelle abitazioni di classe A, A+
- Possibilità di collegarlo all'impianto fotovoltaico.
- Possono essere collocati in ogni parte dell'ambiente non essendo vincolati da tubazioni.
- Sono prodotti con materiali naturali contribuendo così alla sostenibilità ambientale in quanto vengono usati materiali di scarto di altre lavorazioni come la “Lolla di riso” che è un sotto prodotto della lavorazione dei cereali.
- Sono esteticamente belli da vedere contribuendo alla personalizzazione dell'arredo della propria abitazione. Ed è possibile scegliere il proprio colore, immagine o finitura.



# marcello gavioli

*Progettazione artistica superfici d'interni*





## PANNELLI RISCALDANTI AD ACCUMULO DI CALORE NeroΣtrusco

### PREZZI

Supporto da parete	Costo a parte
Supporto da terra	Costo a parte
Supporto da terra pannello grande	Incluso nel costo del pannello

### MISURE E CARATTERISTICHE DEI PANNELLI STANDARD

RETTANGOLARI					
Misura in cm	Sup. radiante	Temperatura	Potenza W	Mq riscaldati	Peso kg
45x90	0,40	90	400	4-6	22
45x90	0,40	110	560	6-8,5	22
45x135	0,60	90	600	6-9	33
45x135	0,60	110	850	8-12,5	33

ROTONDI					
Ø in cm	Sup. radiante	Temperatura	Potenza W	Mq riscaldati	Peso kg
65	0,33	110	460	5-7	18
80	0,50	110	700	7-10	27,50
96	0,78	90	780	7-11,5	43
96	0,78	110	1000	10-15	43

SATURNIA rettangolare grande da terra					
Misura in cm	Sup radiante	Temperatura	Potenza W	Mq riscaldati	Peso kg
68x120	0,80	110	110	12-16	44
85x148	1	110	140	15-20	55



# marcello gavioli

*Progettazione artistica superfici d'interni*

## FINITURE E DECORO DEI PANNELLI RADIANTI

I pannelli possono essere rivestiti in diversi modi:

Cerchiamo di ottenere la colorazione delle superfici usando principalmente gli inerti già naturalmente colorati come i marmi giallo, verde, nero o polveri di pietre laviche come tufo, pomice, lapillo etc..

Per altre colorazioni prediligiamo come pigmenti le terre naturali, ossidi

I colori standard per i pannelli rotondi e rettangolari sono:

- Crema ottenuto con polvere di marmo e polvere di pietra lavica
- Verde pistacchio ottenuto con polvere di marmo e ossido di ferro verde
- Porpora ottenuto con polvere di marmo e polvere di pietra lavica
- Carta da zucchero ottenuto con polvere di marmo e pigmento Oltremare
- Antracite ottenuto con polvere di marmo nero e pigmento Oltremare

Modello Saturnia

- Crema ottenuto con polvere di marmo e polvere di pietra lavica
- Antracite ottenuto con polvere di marmo nero e pigmento Oltremare

Altre colorazione da concordare

## CONSEGNA

A carico dell'acquirente franco laboratorio.

Per ritiro tramite corriere a carico dell'acquirente maggiorazione dell'imballaggio in legno al costo di €. 70,00



# marcello gavioli

*Progettazione artistica superfici d'interni*

NeroΣtrusco non è un logo, non è un prodotto.

NeroΣtrusco è il nome che mi lega a questo territorio ricco di storia, di innovazioni, di ricerca e di paesaggi unici al mondo.

NeroΣtrusco è la mia filosofia con cui realizzo i progetti di decorazione d'interni, la visione della decorazione in stile Wabi-Sabi degli oggetti, del loro uso e della loro vita.

La calce, l'argilla, i marmi, le pietre, i legni e i colori tratti della terra usati nei miei progetti di decorazione d'interni debbano essere il più naturali possibili per avere il minor impatto ambientale nel rispetto della terra..

Progettazione, tecnologia, innovazione, ricerca di materiali superiori e naturali, per comunicare creatività con colore & materia.

NeroΣtrusco è un sistema che rappresenta un insieme di progetti, prodotti e servizi per la decorazione d'interni e design.