

servizi tecnici ecclesiali srl
tecnologie per l'edificio sacro

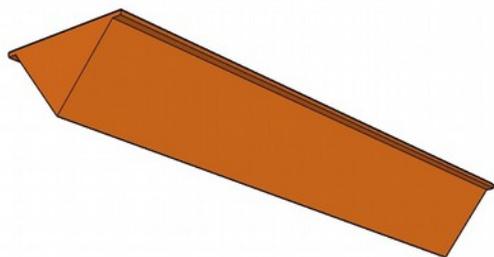
mail tecnecclesia@gmail.com
web www.ecclesiatecno.altervista.org

Il riscaldamento con pannelli elettrici sottobanco

Semplice ed economico, anche in versione "fai da te"

Come funziona?

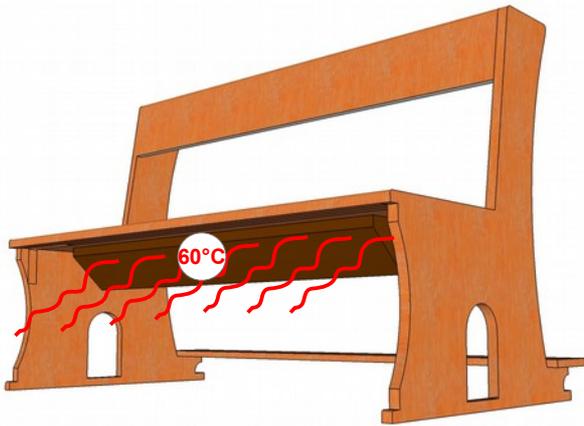
Ad un banco di qualunque forma o dimensione viene applicato un pannello elettrico



in acciaio verniciato a sezione triangolare (disegno a fianco) che contiene un elemento scaldante in fibra di carbonio

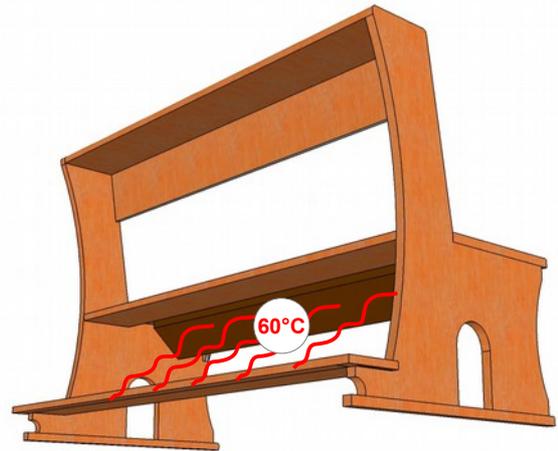
il pannello, di dimensioni adeguate al banco che lo deve ricevere, viene applicato sulla faccia inferiore della seduta con semplici viti a legno



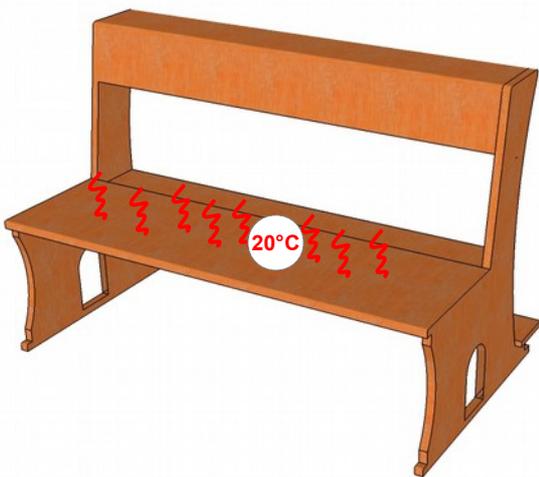


collegato ad una semplice presa di corrente, il pannello raggiunge una temperatura di superficie di circa 60°C e scalda per irraggiamento le zone interessate alla radiazione sia verso la parte anteriore del banco

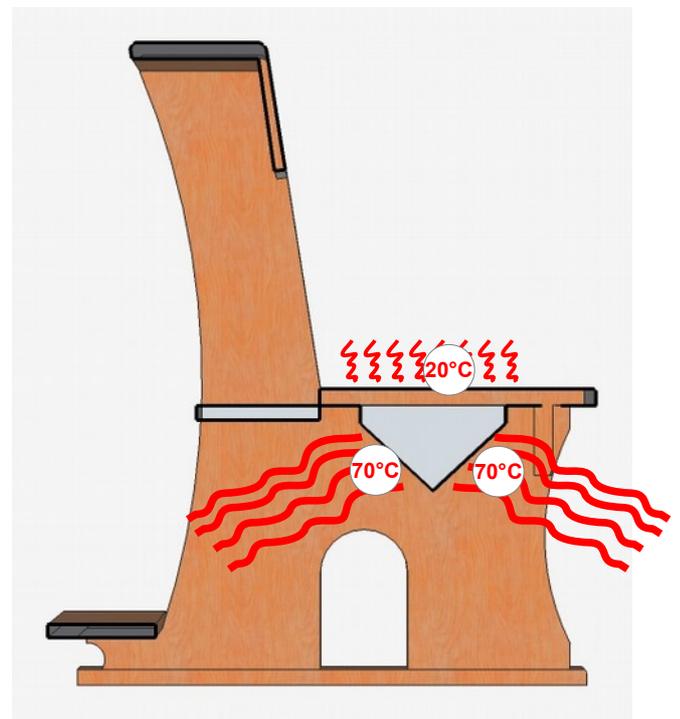
che verso la parte posteriore



scaldando anche il banco sino ad una temperatura di circa 18/20 °C

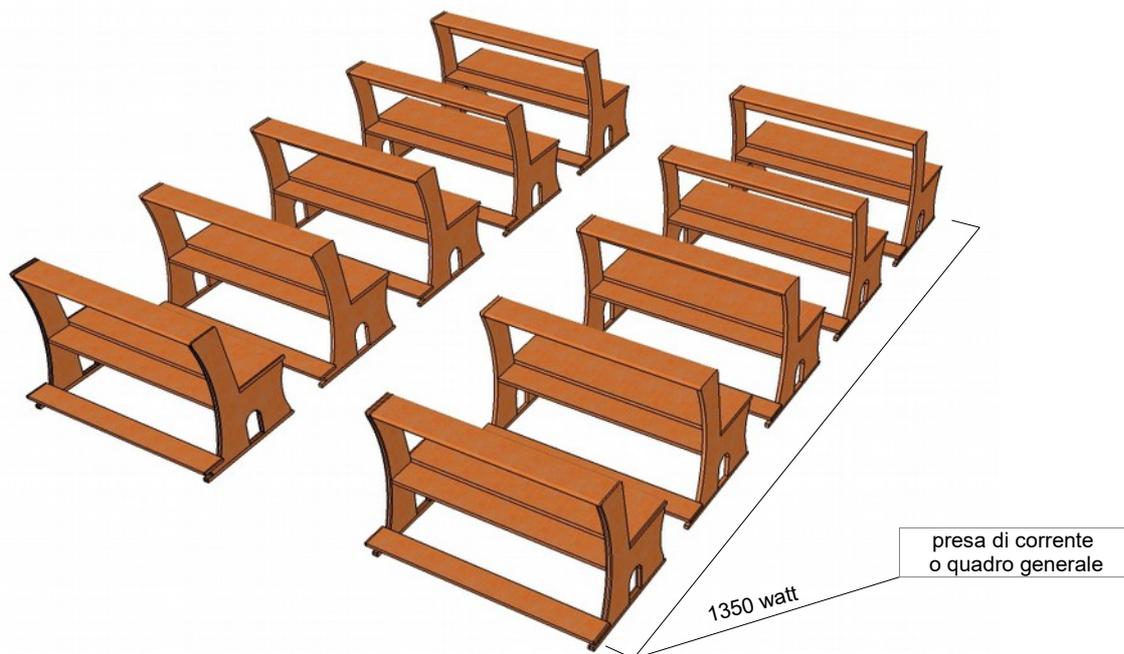


così come evidenziato nella sezione a fianco



Semplicità di impianto ed economia di gestione

Per avere l'immediata percezione della semplicità ed economia di impianto è opportuno fare un esempio. Prendiamo in considerazione due gruppi di banchi disposti su due file come nella simulazione grafica sottostante.



Se i banchi sono lunghi 2 metri richiederanno un pannello scaldante della potenza di soli 270 watt per un totale, per ogni fila, di 1350 watt.

Una potenza così modesta consente il collegamento ad una qualunque presa di corrente.

I cavi elettrici di collegamento possono essere riuniti in una canalina pedonabile installata sotto i banchi.

Naturalmente è sempre possibile installare un impianto elettrico dedicato, con comando a zone da quadro e regolazione della temperatura superficiale dei pannelli.

Economia

La potenza totale assorbita dalla configurazione portata in esempio è pari a

2700 watt (2,7 kw)

Il costo di gestione orario, considerata la tariffa media di € 0,30/kwh, è

0,80 €/ora

pertanto una chiesa di medie dimensioni con 15 banchi per ogni fila consumerà energia elettrica in misura di

funzioni feriali sezione anteriore

2,7 kwh

0,80 €/ora

eventi straordinari sezioni anteriore e mediana

5,4 kwh

1,60 €/ora

funzioni domenicali e festive tutte le sezioni

8,1 kwh

2,50 €/ora

Prezzi

trattandosi di elementi tecnici costruiti su misura il prezzo deve essere calcolato in base alla struttura del banco

richiesta informazioni e preventivi attraverso l'indirizzo di posta elettronica tecnecclesia@gmail.com

richieste con carattere di urgenza al numero **3479308762**