

### *Tutorial*

### Calcolo FEM di ponti termici tramite software THERM

### *Sigla*

### KEP skills development MC3

### *Descrizione*

Il tutorial ha l'obiettivo di fornire competenze avanzate in analisi di ponti termici bidimensionali tramite software FEM - Finite Element Method. Il software utilizzato è THERM, sviluppato da Berkeley Lab (University of California). Argomenti trattati: layout geometrico-vettoriale del ponte termico, caratterizzazione termica dei materiali, caratterizzazione termica delle condizioni al contorno, calcolo della trasmittanza termica equivalente del ponte termico.

Reference: <https://windows.lbl.gov/software/therm>

### *Layout*

Tutorial di 10 ore complessive, suddiviso in tre o cinque incontri, da svolgersi presso la sede KEP energy di Firenze - via degli Artisti (zona piazza della Libertà), o presso altra sede da concordare.

Date: da concordare, con disponibilità continuativa da lunedì a venerdì.

Orario: 15.40/19.00 se in tre incontri o 17.00/19.00 se in cinque incontri.

Numero di partecipanti: min. 1 - max. 5.

Costo: euro 200 (\*) (franco IVA).

*(\*) I costi indicati sono validi per tutorial svolti presso la sede KEP energy di Firenze (via degli Artisti - zona piazza della Libertà) o presso altre sedi da concordare all'interno del territorio provinciale di Firenze. Per tutorial svolti in altre Provincie toscane si applica una maggiorazione del 10 % per spese di trasferta. Per tutorial svolti in altre Regioni italiane si applica una maggiorazione del 30 % per spese di trasferta. L'offerta non copre le isole.*

*(franco IVA) Operazione in franchigia da IVA ai sensi delle Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 commi da 54 a 89. Operazione effettuata ai sensi dell'art. 1, commi da 54 a 89 della Legge n. 190/2014 - Regime forfettario. Il compenso non è soggetto a ritenute d'acconto ai sensi della Legge 190 del 23 Dicembre 2014 art. 1 comma 67. Imposta di bollo assolta sull'originale.*