

Prova scritta – traccia 1

A) Illustrare i principali metodi di misura delle proprietà termofisiche dei materiali per l'edilizia, con riferimento alla normativa tecnica.

B) Uno sperimentatore esegue 8 volte la misura di conduttività termica di un campione ottenendo i seguenti risultati, in $W/(m.K)$:

0.055	0.051	0.052	0.055	0.052	0.049	0.054	0.053
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Si utilizzi Ms Excel per determinare la miglior stima della conduttività e la relativa incertezza

Prova scritta – traccia 3

- A) Descrivere le principali tipologie di sensori di temperatura e umidità, illustrandone le caratteristiche ed i vantaggi.
- B) Utilizzare Ms Word per redarre tipica struttura di un articolo scientifico da inviare a rivista.

ANNUNCIATA

Prova orale – traccia 1

A) Componenti edilizi ad isolamento dinamico: illustrare le principali tipologie, i parametri caratteristici, i modelli, le possibili applicazioni.

B) Leggere e tradurre dall'inglese all'italiano il seguente brano:

“Building insulation is commonly realized using materials obtained from petrochemicals (mainly polystyrene) or from natural sources processed with high energy consumptions (glass and rock wools). These materials cause significant detrimental effects on the environment mainly due to the production stage, i.e. use of nonrenewable materials and fossil energy consumption, and to the disposal stage, i.e. problems in reusing or recycling the products at the end of their lives.”