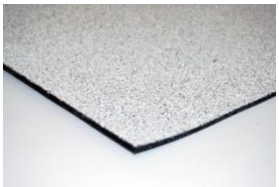
Misurazione in laboratorio del coefficiente di emissività e della conducibilità termica. 	**FisTec** ***Tipo attività*** Misurazione in laboratorio del coefficiente di emissività e della conducibilità termica. Responsabile scientifico: Prof. P. Romagnoni ***Anno***: 2014

Oggetto del monitoraggio	*Derbigum*: Membrana impermeabile a base di bitume Spessore 4 mm *Derbicolor - White*: Membrana impermeabile a base di bitume con graniglia d'ardesia Spessore 4,5 mm *Derbicolor - Grey*: Membrana impermeabile a base di bitume con graniglia d'ardesia Spessore 4,5 mm *Derbibrite*: Membrana bituminosa bianca riflettente con Nuova Tecnologia easyclean Spessore 3,5 mm
Tipo di analisi	Misura del coefficiente di emissività secondo norma ASTM C1371-04 Misura della conducibilità termica secondo norma UNI EN 12667
Obiettivo	Misura del coefficiente di emissività e della conducibilità termica
Strumentazione utilizzata	Per la misurazione del coefficiente di emissività è *stato utilizzato un* misuratore di emissità modello AE. Linearità: + / - 0.01 unità. Temperatura del campione: Massimo 54 °C. Calibrazione: tramite due campioni standard di emissività nota pari a 0,06 e 0,87. Sono stati determinati i valori dell'emissività nella banda del lontano infrarosso intorno ai 10 m. Per la misurazione della conducibilità termica è stato utilizzato l'apparato a piastra calda con anello di guardia che ha lo scopo di determinare su campioni omogenei con facce parallele, in forma di lastre, la costante unidirezionale e la densità uniforme della portata di calore. La sezione degli apparati in cui questo avviene con una precisione accettabile è intorno al loro centro; gli apparati sono quindi divisi in una zona centrale di misura, e una sezione di guardia circostante.

Strumentazione utilizzata per la misurazione del coefficiente di emissività 	Strumentazione utilizzata per la misurazione della conducibilità termica