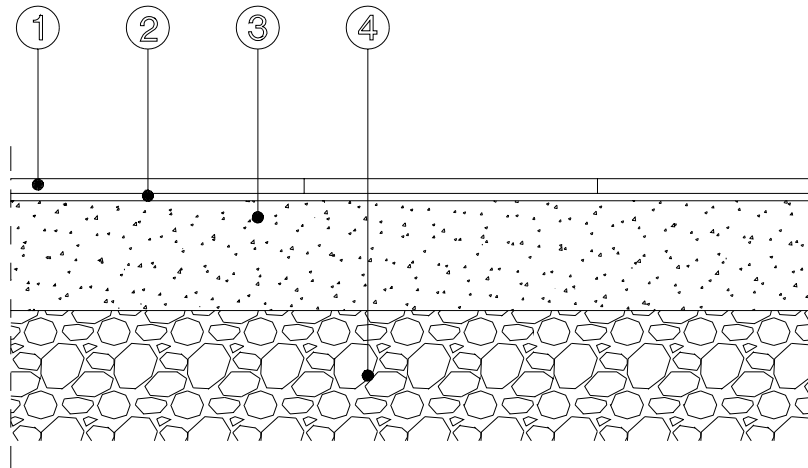


# PAVIMENTO CONTRO TERRA

## SCHEMA DELLA STRUTTURA



	Descrizione	spessore (m)	conducibilità $\lambda$ W/mK	conduttanza C W/m <sup>2</sup> K	resistenza termica R m <sup>2</sup> K/W	Riferimento normativo
$R_{si}$	Resistenza termica superf. interna				0,17	<b>UNI 6946</b>
1	Piastrelle in ceramica	0,012	1,000		0,0120	<b>UNI 10351</b>
2	Sottofondo in cemento magro	0,040	0,73		0,0548	<b>UNI 10351</b>
3	C.I.s. di perlite e vermiculite	0,20	0,15		1,3333	<b>UNI 10351</b>
4	Conduttività termica del terreno		2,00			<b>UNI 13370</b>

	Resistenza totale della struttura	$R = \sum d/\lambda$		1,4001	m <sup>2</sup> K/W
	Trasmittanza termica di pavimenti non isolati secondo <b>UNI 13370</b>	$U = \frac{2\lambda}{\pi B' + dt} \ln \left( \frac{\pi B'}{dt} + 1 \right)$		0,3133	W/m <sup>2</sup> K

Per la determinazione della trasmittanza termica del pavimento appoggiato sul terreno  $U_0$  (in questo caso costituito da sabbia e ghiaia), si utilizza il prospetti I della **UNI 13370** che tiene conto della conduttività termica del pavimento.