

CAMPUS UNIVERSITARIO USI-SUPSI, VIGANELLO



DATI OGGETTO	SISTEMA TETTO PIANO
Campus universitario USI-SUPSI, Viganello	EVA 35 Flam / EPS con grafite / Sarnafil® TG 66-18
Anno di esecuzione: 2019-2021	Sarnafil TG 63 -13/ Aquadrain / Delta Terraxx / Sarnavert / Seculine Vario
Committente: SUPSI Canton Ticino	Superficie tetti: 6'600 m ²
Architetto: Tocchetti e Pessina	Azienda esecutrice (Tetti): Manz Isolazioni SA

OSSERVAZIONI	
Concorso pubblico Variante al sistema bituminoso	La committenza ha optato per la variante ecologica come dimostra il calcolatore punti PIA.

Calcolatore eco Sistemi per tetti Sika

Scelga le stratigrafie da confrontare * Per favore inserire la superficie del tetto: m²

Oggetto **CAMPUS USI/SUPSI - VIGANELLO**


Stratigrafia 1: tetto Sika TPO	valore-Ut:	0.153	Stratigrafia 2	valore-Ut:	0.154
	PIA per 1 m ²	PIA per 6'600 m ²		PIA per 1 m ²	PIA per 6'600 m ²
Freno vapore			Freno vapore		
bituminoso EVA 35	13'950	92'070'000	bituminoso EVA 35	13'950	92'070'000
Isolamento termico			Isolamento termico		
EPS gipso 029 180 mm	23'310	153'846'000	Poliuretano PU FM 180 mm	31'824	210'038'400
Manto impermeabile			Manto impermeabile senza protezione anti radice		
Sarnafil TG 66-18	7'974	52'628'400	Bituminoso 2 strati 3 e 5 mm	26'622	175'705'200
Totale PIA stratigrafia 1	45'234	298'544'400	Totale PIA stratigrafia 2	72'396	477'813'600

Stratigrafia 1 Minor impianto ambientale ! **Differenza** 179'269'200 PIA

L'impronta ecologica CO₂ è di **144'864 kg in meno.**

Finalmente costruire ecologico!

La differenza corrisponde ad un tragitto effettuato con una vettura diesel di **905'400 km**



Auto diesel: 160g/km CO₂

