



PROJECT NEREIDE LIFE15 ENV/IT/000268



"Noise Efficiently REduced by recycleD pavEmnts"

## Monografie siti sperimentali

Partnership:



UNIVERSITÀ DI PISA  
Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale



Regione Toscana



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana



## 1. MONOGRAFIE SITI Sperimentali

DENOMINAZIONE	Sigla	chilometrica	Data di stesa	SPESSORE [mm]	$\phi_{\max}$ aggregato [mm]	$\phi_{\text{nominale}}^{(1)}$ aggregato [mm]	BITUME <sup>(2)</sup> %	POVERINO %	VUOTI <sup>(3)</sup> %
Usura gap graded di riferimento	<b>GAP Riferimento</b>	Km 16+467 - Km 17+240	06/12/2017	40	10.0	8.6	5.2	-	7.0
Usura gap graded confezionata a tiepido e additivata con polverino secondo processo dry tiepido	<b>GAP Dry</b>	Km 17+240 - Km 17+615	13/12/2017	40	8.0	6.1	8.0	3.0	10.5
Usura open graded confezionata a tiepido e additivata con polverino secondo processo dry tiepido	<b>OPEN Dry</b>	Km 17+615 – Km18+000	19/12/2017	40	8.0	6.1	5.6	1.0	19.1
Usura open graded di riferimento	<b>OPEN Riferimento</b>	Km 18+000 – Km 18+437	20/12/2017	40	10.0	8.9	4.6	-	25.2
Usura open graded confezionata a tiepido con bitumi additivati con polverino secondo processo wet	<b>OPEN Wet</b>	Km 12+897 – Km 12+514	17/01/2018	40	8.0	6.2	5.7	1.1 <sup>(4)</sup>	17.6
Usura gap graded confezionata a tiepido con bitumi additivati con polverino secondo processo wet	<b>GAP Wet</b>	Km 12+514 – Km 12+078	18/01/2018	40	8.0	5.9	8.1	1.6 <sup>(4)</sup>	5.9

<sup>(1)</sup> Diametro dell'aggregato lapideo a cui corrisponde una percentuale di passante al 90%.

<sup>(2)</sup> Percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati.

<sup>(3)</sup> Vuoti relativi alla densità di progetto  $D_G$  ottenuta su provini confezionati con 50 rotazioni della pressa giratoria.

<sup>(4)</sup> Nel processo wet la percentuale di polverino è pari al 20% del contenuto di bitume.





