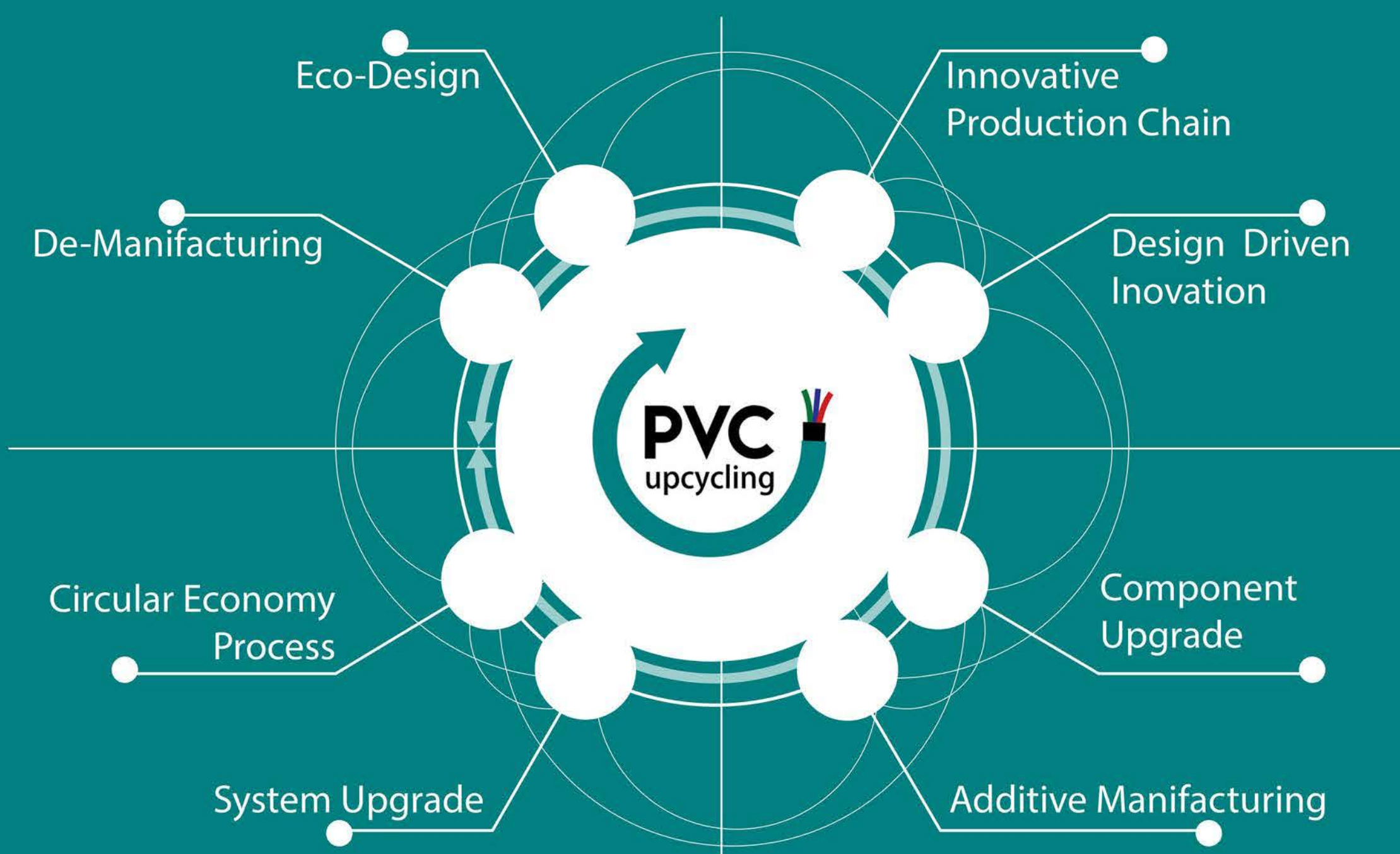
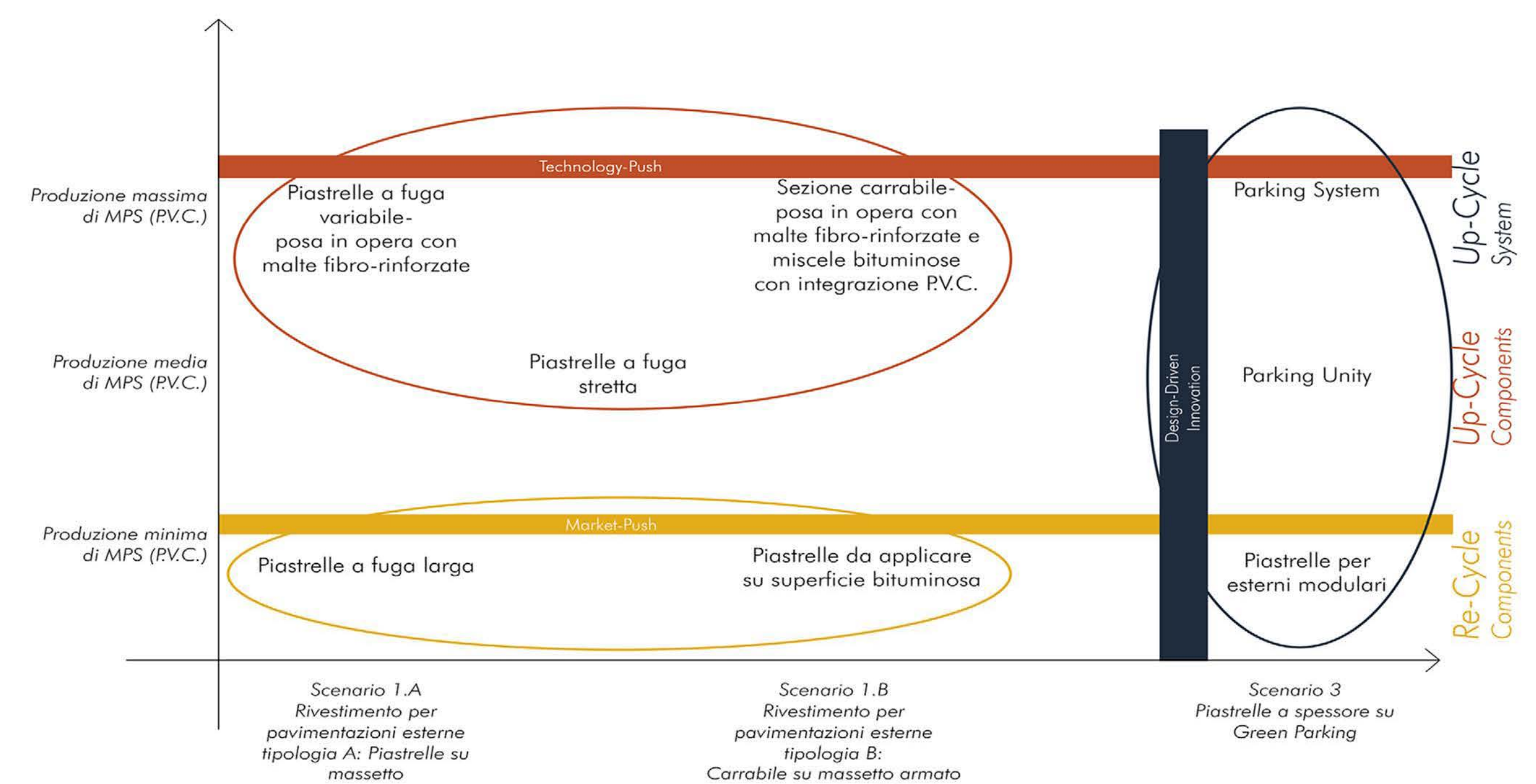


Dal **DE-MANUFACTURING** con il recupero e riciclo del pvc dei cavi elettrici di impianti per l'energia al **RE-MANUFACTURING** per prodotti a basso impatto ambientale



**MODELLO DI ECODSIGN DI TIPO IBRIDO**



Il modello di eco-design di tipo "ibrido" punta a riformare ed innovare il sistema-prodotto ed è quindi formulato sull'innovazione spinta dal mercato (market push) e su quella governata dalla tecnologia (technology push). Questo modello viene testato sugli scenari nelle tre dimensioni riferite alla produzione minima, media e massima di PVC nel processo di Upcycling.

**SCENARI DI SPERIMENTAZIONE**



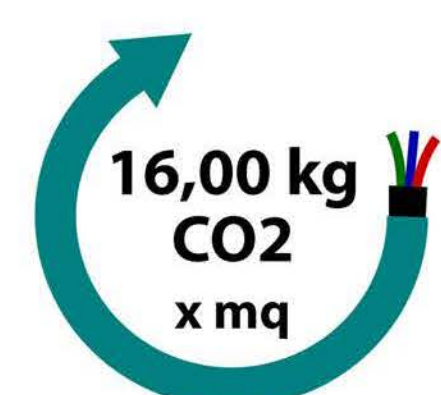
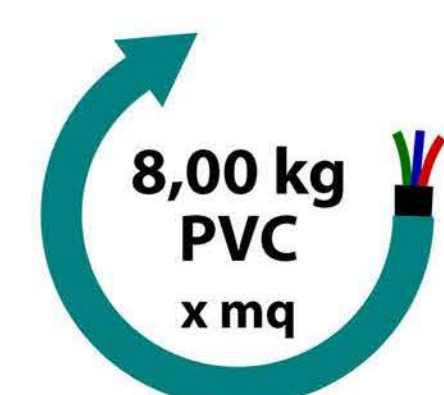
VIDEO 90"

dal processo agli scenari di cantiere laboratorio

**SCENARIO 1**

**RIVESTIMENTO PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE**  
piastrelle in pvc su massetto esistente

- 144 piastrelle in PVC 4,90x7,00cm 0,60mq 6 ore di lavorazione
- Adesivo poliuretano per la posa delle piastrelle
- Stucco-adesivo epossidico+granuli di PVC per le fughe
- Fondo e smalto all'acqua per interni ed esterni per la verniciatura delle piastrelle

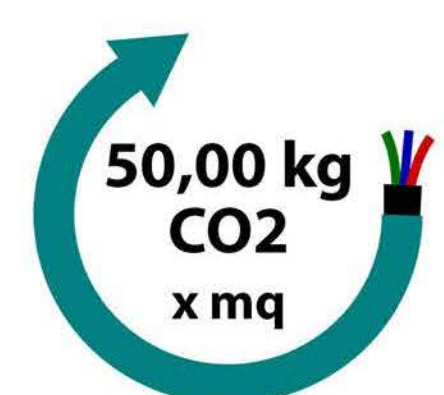


**SCENARIO 2**

**PIAZZALE CARRABILE**

massetto armato con malta cementizia miscelata con granuli di PVC

- 50,00 mq 16 ore di lavorazione
- 25% polverino di PVC - 25% cemento - 50% inerti riciclati/azienda - acqua
- Rete elettrosaldata+ cordoli in cemento
- Prodotto ibridato finale per 3/4 ricavato da materiali di riciclo post-consumo

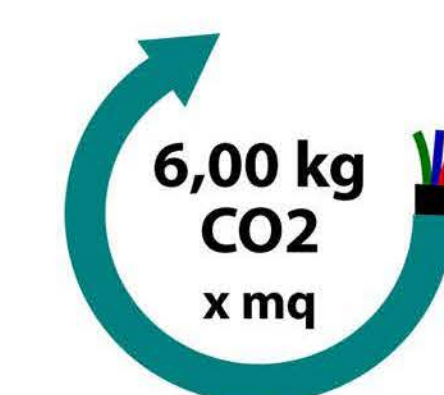


**SCENARIO 3**

**GREEN PARKING**

blocchi a spessore in PVC e giunti strutturali in PLA stampati in 3D

- 58 blocchi a spessore in PVC 15,60x16,60 cm - 12,6 mq
- 33 moduli alveolari in PLA 16,30x17,77cm stampati in 3D
- 58 alloggi in PLA per i blocchi 16,30x17,30cm stampati in 3D
- Giunti strutturali in PLA stampati in 3D
- 52 elementi per la canalizzazione delle acque in PLA stampati in 3D
- Blocchi a spessore in PVC riciclato+18 moduli destinati a inerbamento e 15 a ghiaietto



Per la **pavimentazione pedonale** su massetto esistente **di 0,60 mq** sono stati utilizzati **4,80 kg di PVC** in polverino che quindi non sono stati conferiti in discarica.

Un **risparmio** ambientale in **CO2 di 9,60 kg**.

Sul **piazzale** di sperimentazione **di 50 mq** sono stati utilizzati, e quindi non conferiti in discarica, **1.200 kg di PVC** in polverino.

Un **risparmio** ambientale in **CO2 di 2.500 kg** ed economico di 400,00 € per azienda.

Per una sezione di **12,6 mq di Green Parking** vengono utilizzati, e non conferiti in discarica, **39,00 kg di PVC** in polverino

Un **risparmio** ambientale in **CO2 di 78,00 kg**.

