

# PLATFORM MEETING

L'esperienza dei Progetti LIFE per la sostenibilità ambientale  
dell'industria Ceramica e dei Laterizi



## Metodologie innovative per il riciclaggio degli scarti urbani ed edili nella produzione di piastrelle

*Eleonora Paris – Università di Camerino*

*Metodologie ECO-innovative per la valorizzazione di  
rifiuti edilizi ed urbani in terrazzo-TILES*

<http://www.ecotiles-lifeproject.eu/>

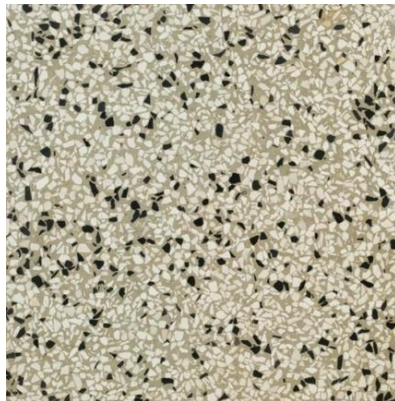
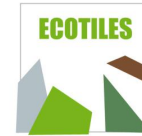
Sassuolo – 11 aprile 2017

## Le **graniglie** o terrazzo tiles sono:

- Tradizionali
- Artistiche
- A base cementizia
- Prodotti ecosostenibili
- Ideali per la bioarchitettura



# La produzione







- **Graniglia tradizionale**
- 30 % cemento
- 33 % aggregato  
(marmo o calcare)
- 33% polvere di marmo
- 4% pigmento





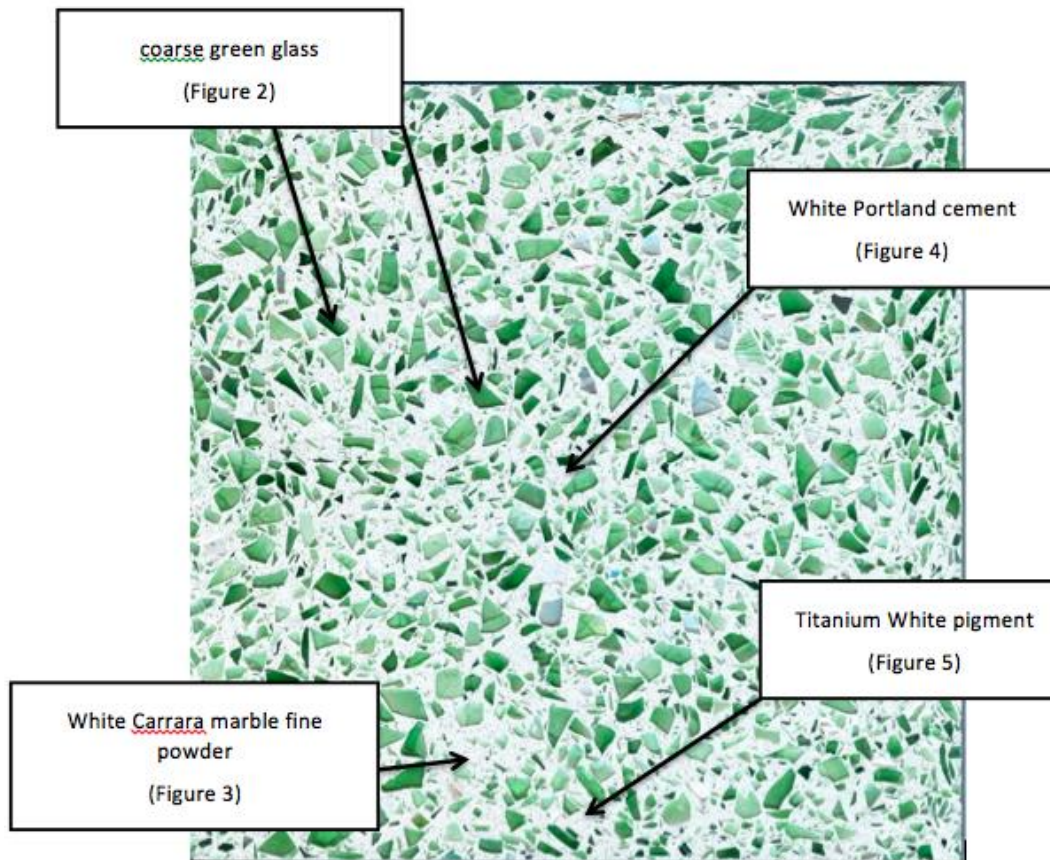
- **Graniglia tradizionale**

- 30 % cemento
- 33 % aggregato  
(marmo o calcare)
- 33% polvere di marmo
- 4% pigmento

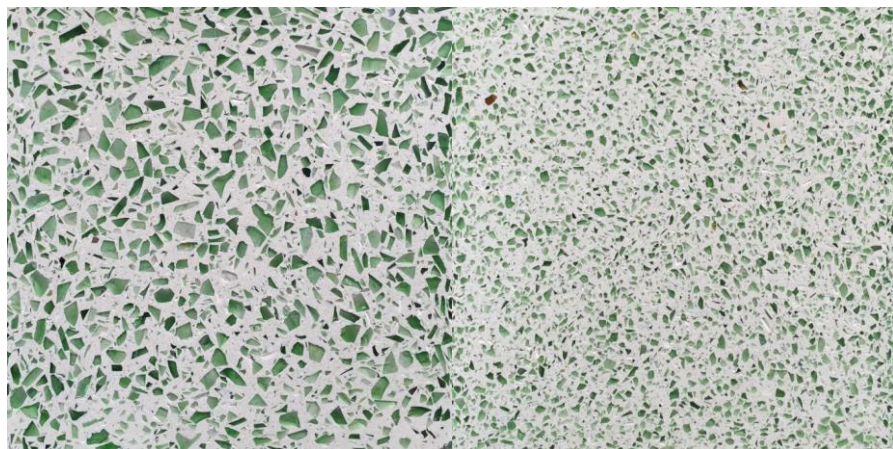
- **Ecotile**

- 30 % cemento
- 33 % aggregato  
(vetro o ceramica)
- 33% polvere  
(vetro o ceramica)
- 4% pigmento









Demo: standard

Aggregato: vetro

Polvere: marmo

FIASCO



LUNOTTO



CIELO





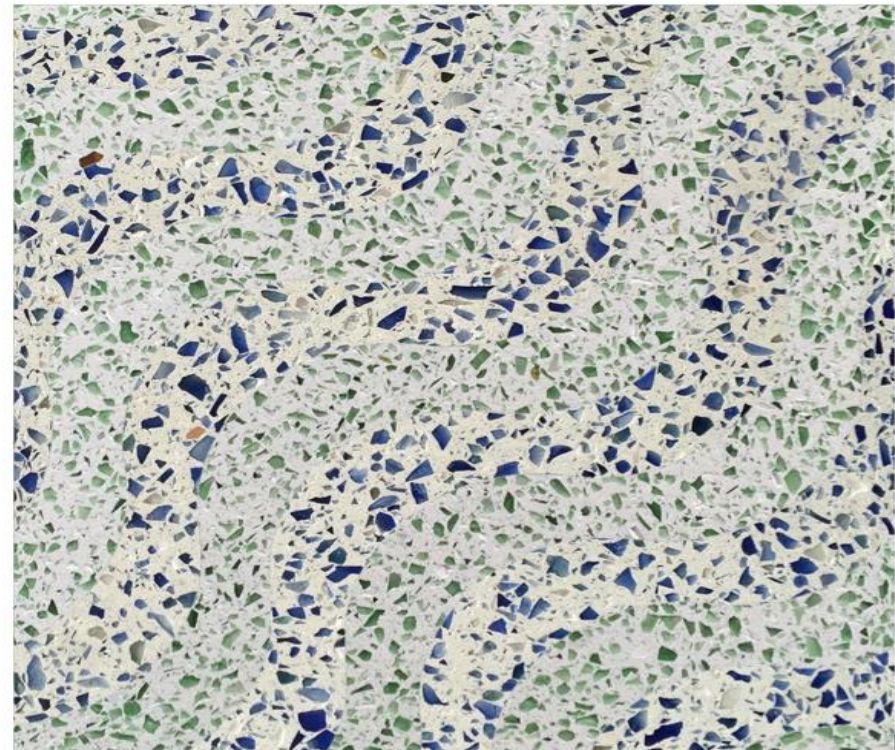
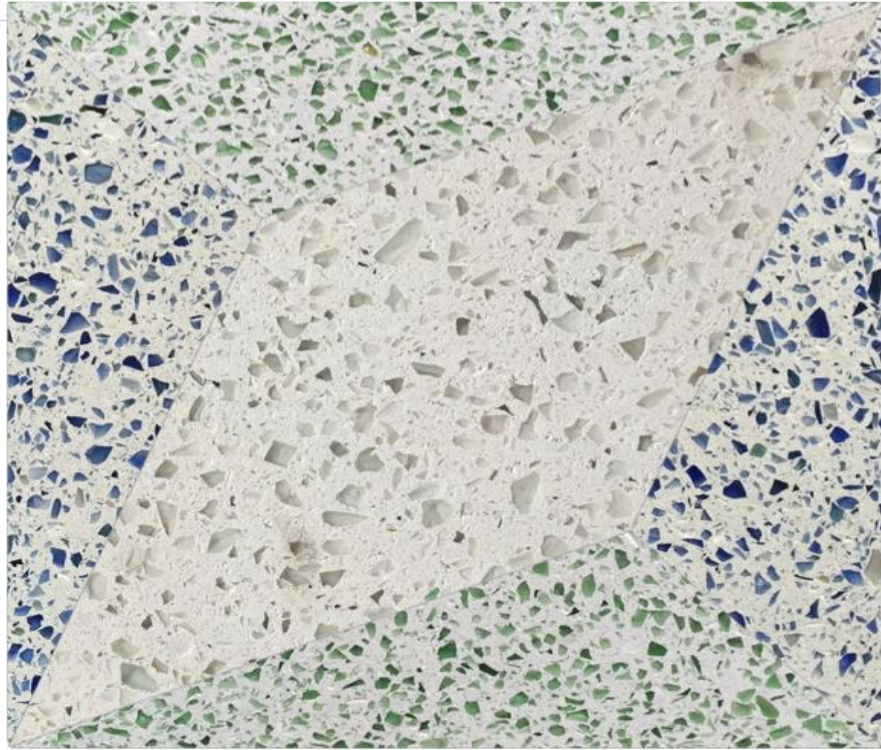
Ecotiles a

CERSAIE 2016

Stand GRANDINETTI



# Demo: design







Demo: extraware

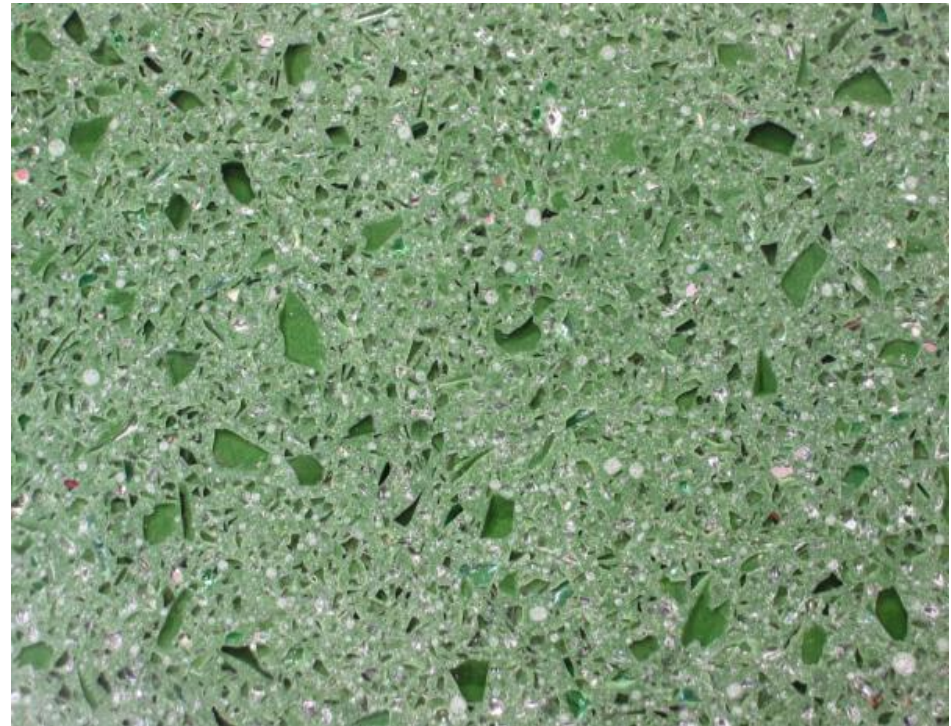
Aggregato: vetro

Polvere: vetro e  
quarzo ( $\text{SiO}_2$ )

o

Aggregato: vetro

Polvere: porcellana







Camerino, ottobre 2016

Demo: Extraware, doppio strato

Aggregato: vetro

Polvere: vetro

Strato inferiore: CDW



### MONOSTRATO

/ SINGLE LAYER



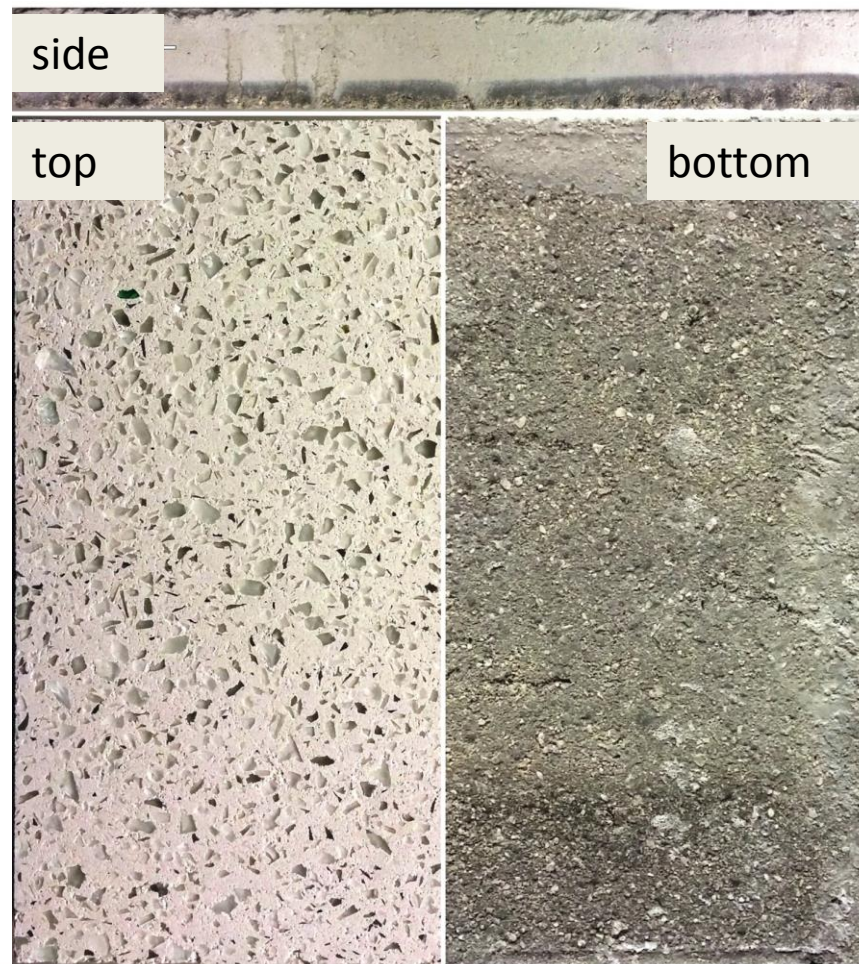
1.2 cm

### DOPPIOSTRATO

/ DOUBLE LAYER



2.2 cm



side

top

bottom

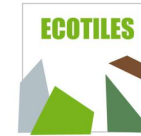


FEDERAZIONE CONFINDUSTRIA  
CERAMICA E LATERIZI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE





- **Graniglia tradizionale**



**66%**  
**di materiali naturali**  
**estratti da cava**

- **Ecotile**



**fino al 75%**  
**di materiali di scarto**  
**(vetro/ceramica/CD**  
**W)**





# Conclusioni preliminari sul progetto ECOTILES



- ECOTILES ci ha portato a considerare il waste per nuovi prodotti per edilizia ecosostenibile
- I target EU sul waste richiedono nuovi campi di applicazione
- Le Ecotiles sono un esempio interessante di utilizzo di vari tipi di waste
- Certificazioni per edilizia ecosostenibile (EPD, LEED)



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per ulteriori informazioni:



eleonora.paris@unicam.it



0737-402607, cell 320-7985880



<http://www.ecotiles-lifeproject.eu/>

