

FAVARO¹®

ARCHITECTURAL SURFACES

Relatore:

Geom. Mario Lombardi

MQ DI
PAVIMENTAZIONE
PRODOTTI IN UN
ANNO

1.000.000 MQ

NUMERO IMPIANTI
PRODUTTIVI

5 + 3 ISOLE
DI LAVORO



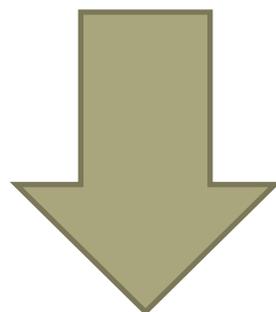
PAVIMENTARE CON STILE



Il fine della riqualificazione è quello di **progettare gli spazi**, rendendoli aree facilmente accessibili e fruibili, in grado di **rinnovare l'immagine urbana** e non solo. Gli scenari di riqualificazione combinano ipotesi di uso del suolo, progetti d'area, opzioni di bonifica e di cantierizzazione dei lavori e inoltre vengono valutati con analisi **costi-efficacia** in funzione della riduzione del rischio, del merito ambientale e **del costo finanziario**.

ecologicamente

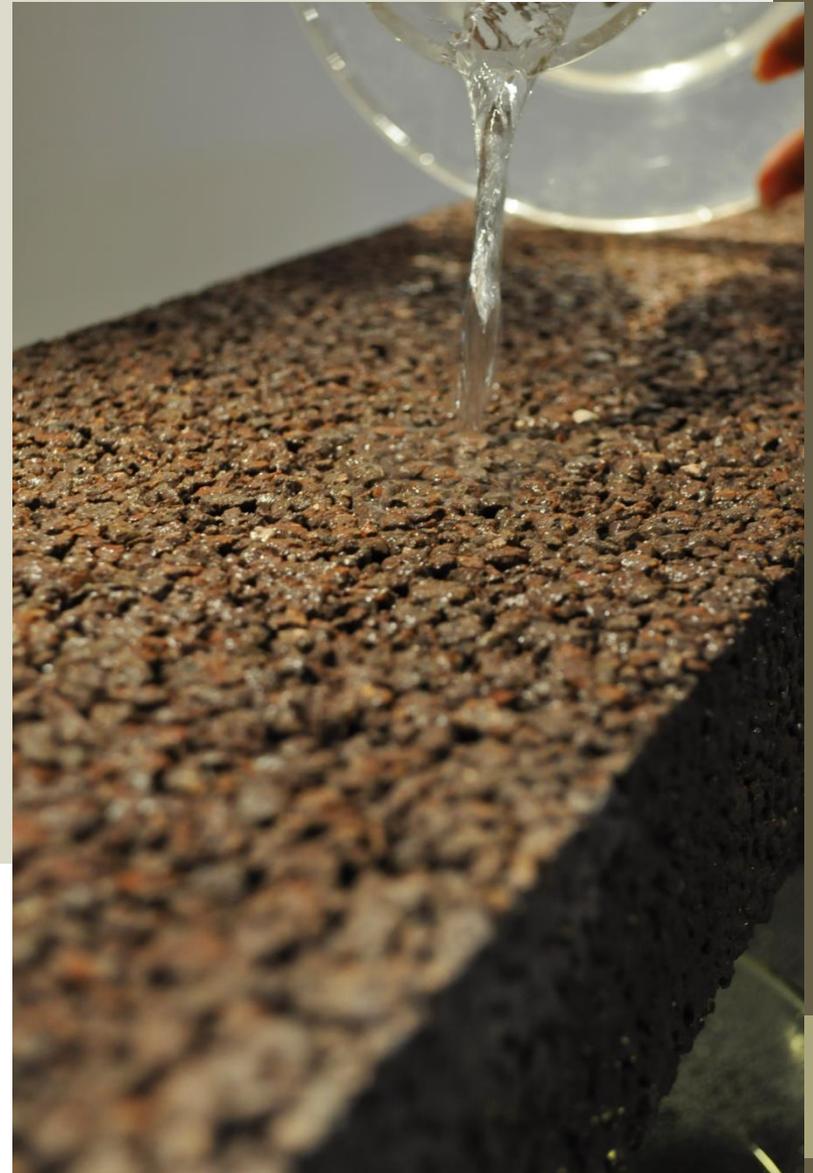
ELEVATA QUALITA' E ATTENZIONE ALL' IMPATTO AMBIENTALE



RECYCLE

PROGETTO CZ STUDIO

PAVIMENTARE NATURALMENTE



A Milano il 16 Novembre 2013 è stato inaugurato l'avveniristico quartiere "Una comunità per crescere" di Via Cenni, il più grande esempio Europeo di housing sociale interamente realizzato in legno.

Un progetto rivoluzionario nel profilo costruttivo, nella sostenibilità e nella socialità firmato dall'architetto Fabrizio Rossi Prodi



Per le zone verdi la progettazione è stata affidata a CZstudio associati (Paolo Ceccon e Laura Zampieri architetti) che ha preso in considerazione dei materiali drenanti nei vialetti pedonali per evitare ristagni e ruscellamenti dell'acqua piovana, seguire le nuove linee guida in fatto di salvaguardia ambientale, permettere l'alimentazione delle falde acquifere evitando di gravare sulla rete fognaria con le acque meteoriche, poter recuperare parte delle acque attraverso la realizzazione di trincee drenanti e vasche di contenimento per il successivo riutilizzo nell'irrigazione delle aree verdi, creare un'azione di rinfrescamento dell'aria in prossimità del terreno per consentire la naturale evaporazione dal sottosuolo ed evitare isole di calore.

SOCIAL HOUSING - VIA
CENNI - MILANO



*RECYCLE: Il pavimento che raccoglie
l'acqua piovana riportandola al ciclo
naturale*

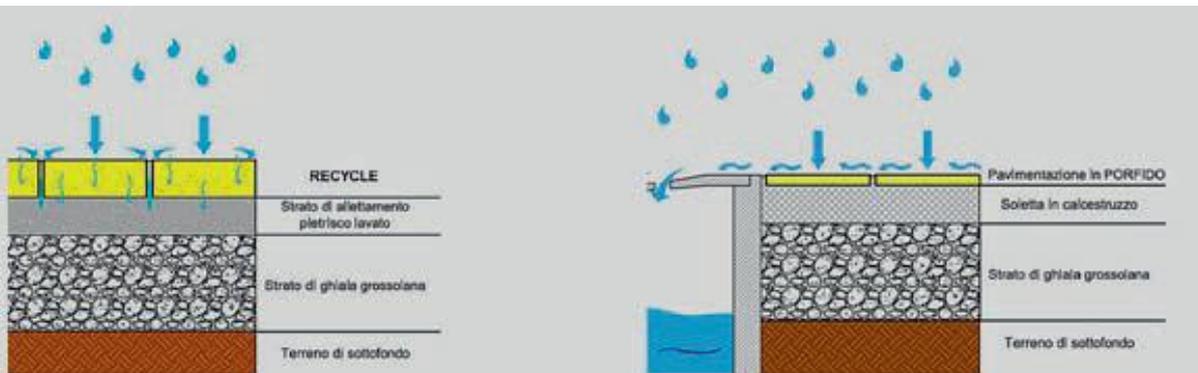


PERMEABILITA'

La prova per valutare tale parametro è stata eseguita da un laboratorio esterno con la tipologia a carico variabile.

Hanno utilizzato un permeametro a colonna d'acqua, cioè un tubo del diametro interno di 6 cm riempito con acqua per avere un carico idraulico di 70 cm, e hanno cronometrato il tempo di svuotamento completo del permeametro, il risultato è stato convertito in litri/minuto per metro quadrato

PERMEABILITA' $> 50 \text{ l/sec}\cdot\text{m}^2$





bomba d'acqua su recycle_fine.mov



DRENAGGIO e INVARIANZA IDRAULICA

Adatto per interventi in zone di tutela ambientale

Rifornimento adeguato dell'acqua piovana nella falda acquifera e una **riduzione di quella gravante sulla rete fognaria** (salvaguardia al rischio idrogeologico)

Può essere paragonato a un terreno erboso anche seguendo le linee guida ASSOBETON

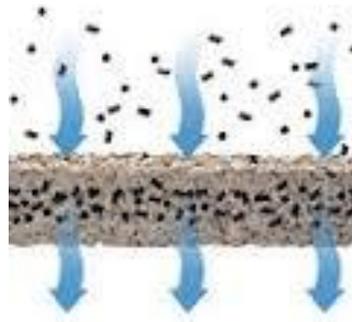
Con opere di canalizzazione ed accumulo delle acque può consentire il loro recupero e il successivo **riutilizzo** ad esempio **per l'irrigazione delle aree verdi.**

FILTRAZIONE

Un'azione filtrante nell'acqua piovana che raggiunge il terreno sottostante e l'eventuale falda acquifera con **ridotti quantitativi di inquinanti**: i metalli pesanti vengono trattenuti all'interno del prodotto e gli idrocarburi vengono smaltiti nel lungo periodo

Azione autopulente nei confronti di detriti e polveri

Saltuariamente semplice pulizia con acqua in pressione se la zona è interessata da grandi quantità di detriti.



ACQUAPLANING

Una rugosità superficiale che garantisce **un'ottima resistenza allo scivolamento anche su superficie bagnata**

Struttura permeabile **evita la formazione di veli d'acqua superficiali e annulla il ristagno** e la formazione di pozze d'acqua



RISPETTO AMBIENTALE

Impasto realizzato con materie prime naturali derivanti da sfridi di lavorazione delle cave di porfido, con **pezzatura 4-8 mm**

Riduce il depauperamento delle risorse naturali evitando l'escavazione di nuove cave ed incentivando l'utilizzo di materiali ritenuti "poveri".

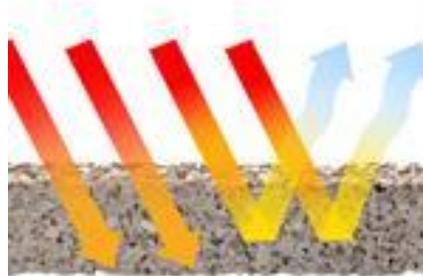




ISOLA DI CALORE

La permeabilità di RECYCLE **consente l'evaporazione dell'acqua dagli strati sottostanti raffreddando l'aria in prossimità del terreno e riducendo pertanto l'effetto "isola di calore"**
Abbassa la temperatura di circa 7 gradi.

Ricircolo d'aria nella struttura permette anche un **abbassamento dei tempi di scongelamento di neve e ghiaccio.**



DESIGN



Possibilita' di realizzare superfici continue (agevola il passaggio)

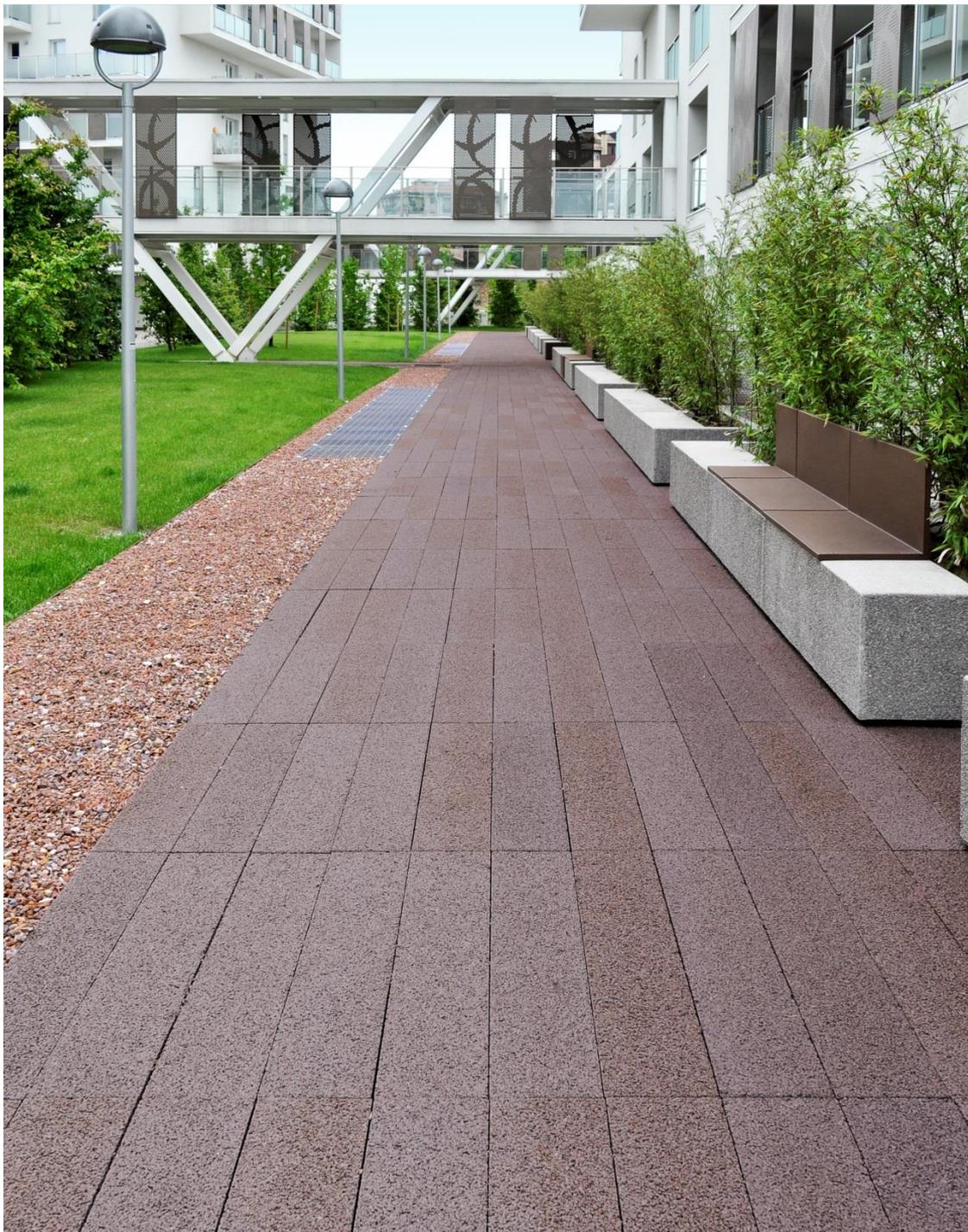
Colorazione naturale della roccia rossastra rimane inalterata durante l'intera vita della pavimentazione

Dimensioni uniche nel mercato:

100x20x8.5 cm

75x50x11 cm

37x25x11 cm



RIDUZIONE COSTI E TEMPI DI POSA

Le dimensioni e il peso ridotto delle lastre permettono una **riduzione dei tempi di posa** e il conseguente **abbassamento dei costi** di essa. Se posato su sovrappiattelli naturali riduce gli oneri derivanti dalla posa di pozze e canalette per lo scolo dell'acqua piovana.



MANUTENZIONE

Non richiede particolari opere di manutenzione, facilita l'accesso ai sottoservizi senza opere di demolizione e consente facilmente la sostituzione dei masselli danneggiati.





CICLABILE – FOSSO' (ve)



TEATRO SANT ANNA – TREVISO

MEGA

PROGETTO BY JOAU NUNES

PAVIMENTARE SEMPLICEMENTE

RIQUALIFICAZIONE
AREA COTON ROSSI
TRIBUNALE DI VICENZA















PUNTOLINEA
BY STUDIO OXAD
ARREDO URBANO



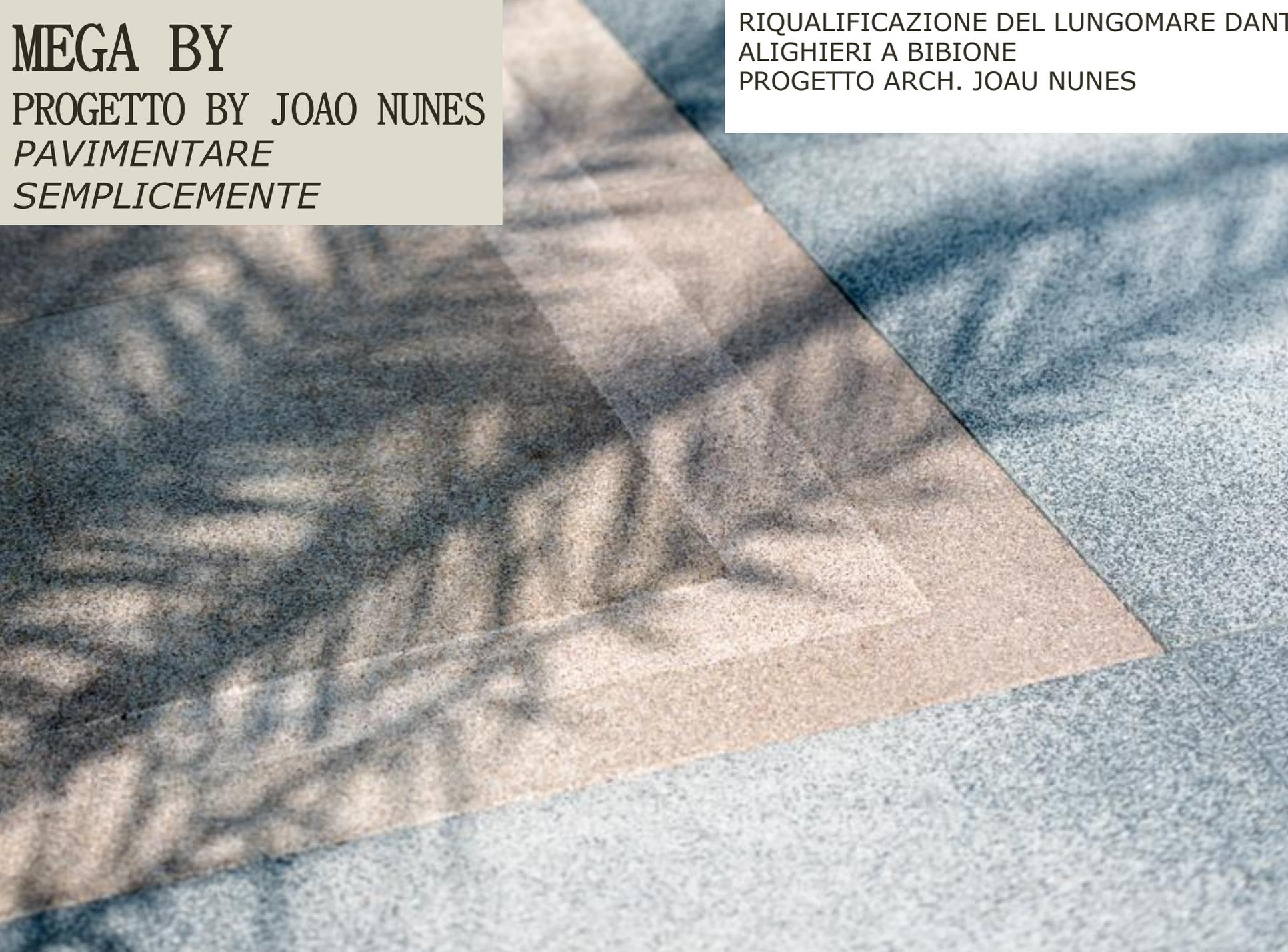
MEGA BY

PROGETTO BY JOAO NUNES

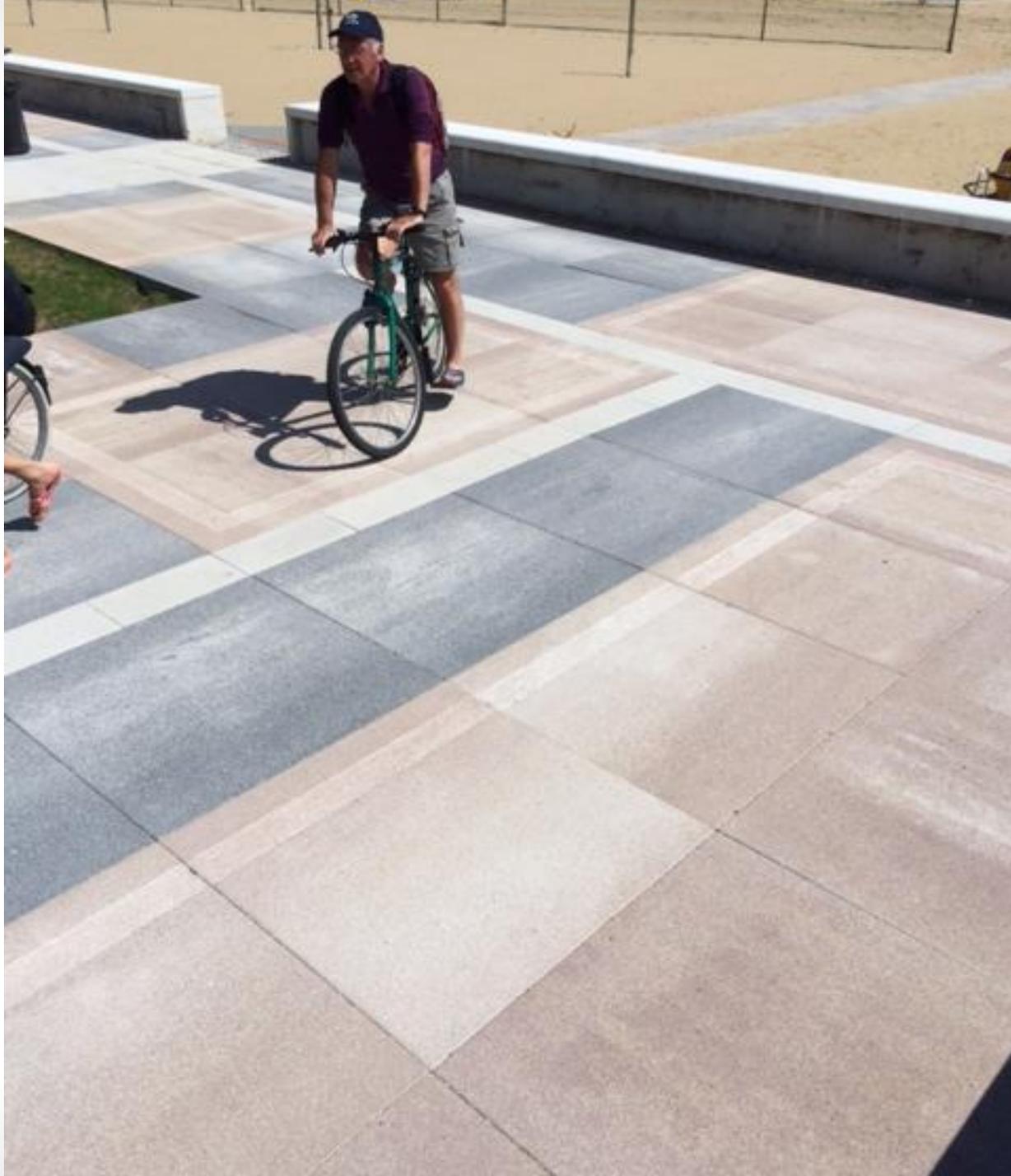
PAVIMENTARE

SEMPLICEMENTE

RIQUALIFICAZIONE DEL LUNGOMARE DANTI
ALIGHIERI A BIBIONE
PROGETTO ARCH. JOAO NUNES



















ISOLE PROGETTO BY STUDIO PED

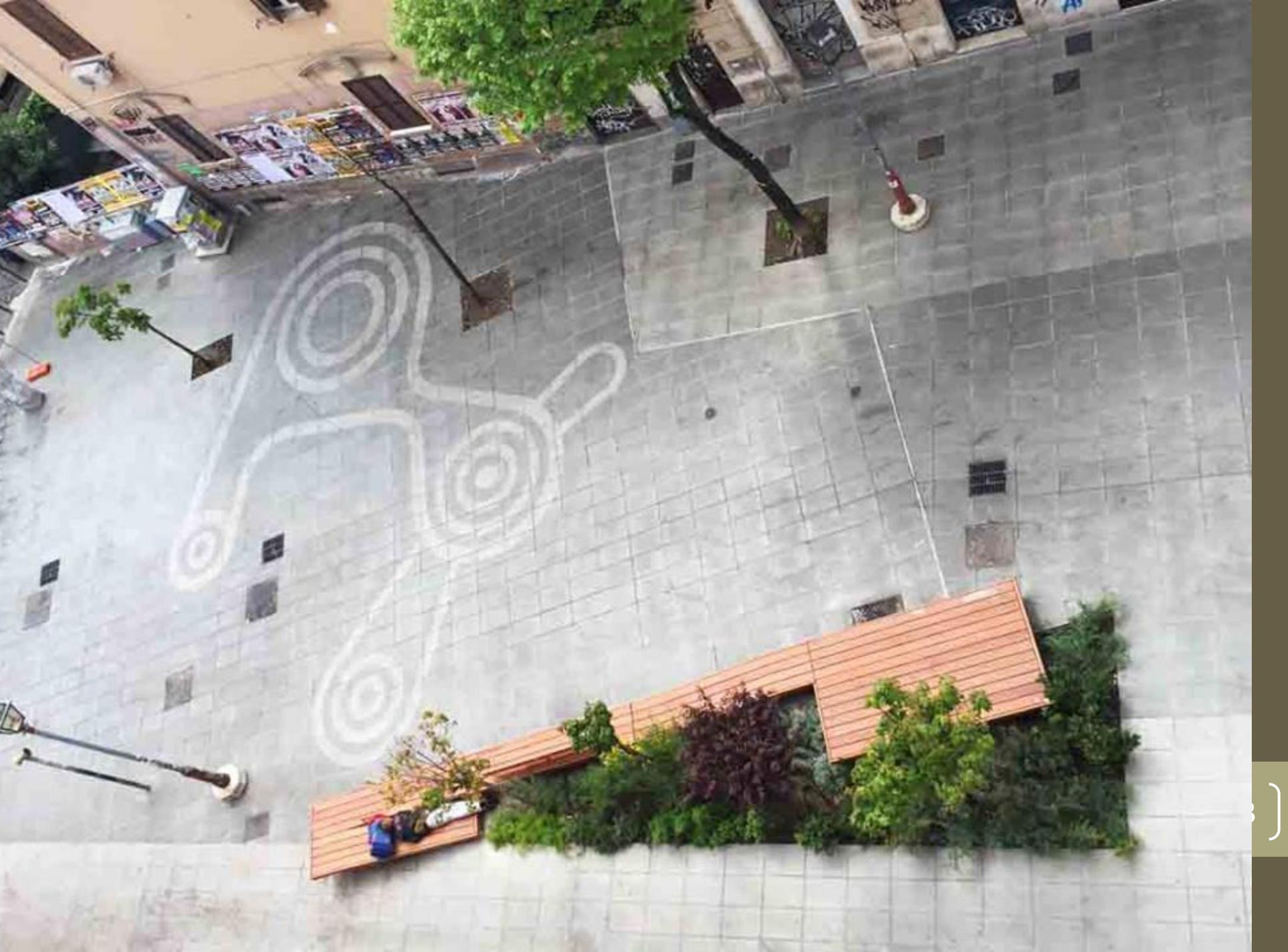
PAVIMENTARE GIOCANDO



Riqualificazione isola del PIGNETO - ROMA



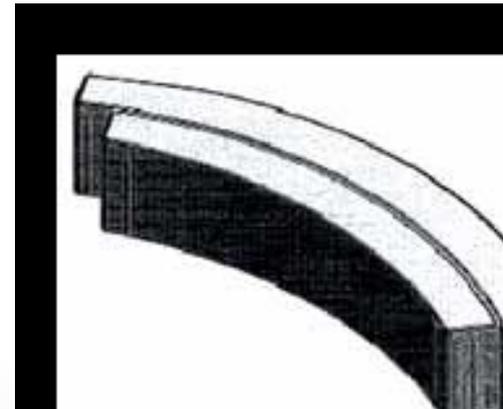
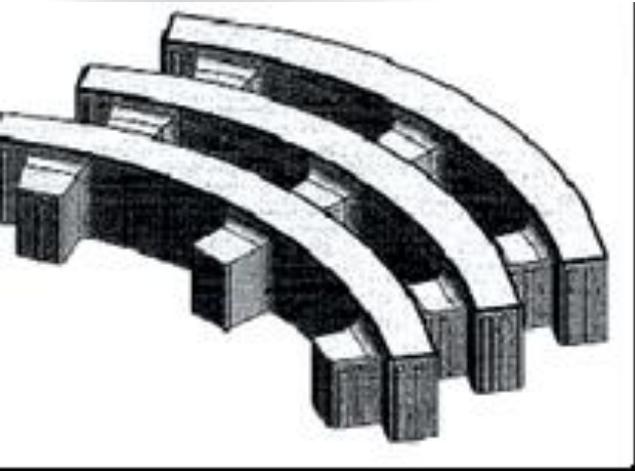




ONDE

PROGETTO BY JOAU NUNES

PAVIMENTARE CON DESIGN





CHIESA SESTO AL RENGHENA







WHITE

PROGETTO BY CZ STUDIO

PAVIMENTARE CON MODULARITA'









ROBE DI KAPPA -
TORINO

 ROBE DI KAPPA





1970
OLTRAG
AL PUDO

LA PIRAMIDE
A CANTIERI DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE

LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE
LA PIRAMIDE DI PIRAMIDE





GEODESIA





