

ALIESTONE

Aliestone è un'innovazione nel campo delle pavimentazioni per esterni, ideato, progettato e **brevettato** dal signor Ezio Sposetti, che dopo una lunga esperienza di oltre 25 anni nel campo dei masselli autobloccanti in calcestruzzo ha voluto creare un prodotto alternativo.

I masselli autobloccanti in calcestruzzo hanno assunto una gran varietà di modelli e tipologie proprio in funzione delle svariate e molteplici applicazioni, restando sempre comunque accomunate dall'essere costituite da elementi in calcestruzzo dalle forme ben geometricamente delineate atte a consentirne il facile incastro. Gli elementi in calcestruzzo infatti sono posati senza alcun collante su un fondo di ghiaietto, facendo in modo che, grazie alla loro forma, s'incastano perfettamente, rendendo stabile e durevole la pavimentazione. I masselli autobloccanti sono sempre più diffusi grazie ai loro considerevoli vantaggi tra cui si annoverano l'adattarsi facilmente ad eventuali assestamenti del terreno, la capacità di perdurare indenne ai naturali fenomeni fisici e dinamici (infiltrazioni, gelo, ecc.) e soprattutto la notevole praticità non solo nella posa, ma anche nella rimozione e ripristino. Tali pavimentazioni vanno sempre più sostituendosi alle pavimentazioni in pietra, oltre che per i loro vantaggi pratici, anche per il considerevole risparmio economico che comportano, rilevato che la pietra, pur potendo rimanere esteticamente e qualitativamente preferibile, è sfavorita dall'alto costo della materia prima, cui si aggiunge necessariamente quello per la complessa lavorazione e posa.

Oggi giorno le tradizionali pavimentazioni in pietra sono infatti ottenute mediante l'incollaggio di lastre su basi stabili uniformi o attraverso l'incastro di monoblocchi precostruiti, procedimenti tra loro diversi, ma sempre penalizzati rispetto ai monoblocchi in calcestruzzo.

Per le pavimentazioni ottenute unendo a fresco le lastre in pietra su un fondo uniforme (generalmente in calcestruzzo), si utilizzano mattonelle in pietra aventi basso spessore e tagliate con forme diverse, la cui posa a mosaico con uso di apposite malte cementizie richiede particolare perizia e capacità tecnica.

Nella pratica esse sono di fatto ulteriormente sconsigliate per la forte probabilità del manifestarsi di successivi scollamenti determinati sia da una cattiva o imperfetta posa, che genera vuoti sensibili ad infiltrazioni o gelo, sia dalla scarsa adattabilità di tali pavimentazioni agli inevitabili assestamenti o deformazioni del terreno o sottofondo.

Da qui lo scopo di Ezio Sposetti di realizzare un elemento per pavimentazioni esterne con superficie in pietra naturale che non abbia le controindicazioni delle normali pavimentazioni in pietra, ma che anzi goda appieno delle positive caratteristiche dei masselli autobloccanti in calcestruzzo, in altre parole della praticità di posa e dei costi più contenuti. In buona sostanza il procedimento oggetto della presente relazione consente di ottenere elementi monoblocco in calcestruzzo, maneggevoli e perfettamente incastrabili, con la superficie in pietra naturale che è già compresa nell'unico monoblocco, permettendo quindi la realizzazione di pavimentazioni esterne con superficie calpestabile in pietra aventi la stessa economicità, adattabilità, praticità e resistenza delle pavimentazioni in semplici elementi in calcestruzzo.

La particolarità del procedimento è data dal fatto che quella che poi diverrà la superficie calpestabile (che può essere di qualsiasi tipo e spessore, in base alla sua destinazione), viene assemblata all'elemento in calcestruzzo mediante compattamento a fresco seguito da un trattamento diretto a consentire la perfetta e duratura adesione tra gli elementi tramite vibrazione.

L'unione tra il calcestruzzo e la pietra viene ottenuta collocando le lastre di pietra appositamente tagliate e lavorate, sul fondo del cassero (stampo) di dimensioni standard cm 20x30, successivamente riempito di calcestruzzo. Il monoblocco così formato, viene compresso e vibrato in modo da permettere la perfetta aderenza tra impasto e lastre con l'espulsione di eventuali bollicine d'aria, evitando così qualsiasi imperfezione, distacco o infiltrazione che potrebbe portare allo scollamento dei due corpi.

Con questo metodo di produzione è possibile creare modelli esclusivi infiniti sia per la varietà di graniti, di taglio e di lavorazione delle pietre (burattate, fiammate, granigliate ,spigolate ecc.) ottenendo nelle pavimentazioni decorazioni e disegni personalizzati.

Con questo sistema produciamo superfici in ciottoli, cubetti, e con ghiaione spaccato per rampe antisdrucchio.

Si può perciò oscillare da uno stile moderno a quello più rustico e antico. A richiesta Alies s'impegna a costruire stampi di diverse forme e spessori.

Ed ecco una pavimentazione in pietra naturale, con comodi masselli autobloccanti, che valorizza sia le abitazioni sia i centri storici riportandoli alla loro bellezza di un tempo.

Nel massimo rispetto dell'ambiente Alies si distingue nell'adoperare "i ritagli" di lastre che vengono scartate dal taglio dei blocchi di granito che a causa delle dimensioni ridotte e dei vari spessori spesso non calibrati nelle pose tradizionali non vengono utilizzati, portando sul mercato un prodotto unico che conserva il patrimonio ambientale evitando gli sprechi.

Con questo sistema di produzione brevettato dove possiamo inserire nello stesso blocco più di una lastra, senza vincoli di spessore si ha l'opportunità di sfruttare al meglio il taglio delle lastre più ottimale riducendo al minimo gli scarti.

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI BLOCCO e QUANTITA'	Cm 20x30 num. 16,6 pezzi/mq (in posa)
SPESSORI e PESI	Cm 6.5 TRAFFICO LEGGERO 146 Kg/mq Cm 8.5 TRAFFICO PESANTE 190 Kg/mq
RESISTENZA AL GELO	sì
RESISTENZA all'ABRASIONE, ai SALI ANTIGELO e agli ACIDI	Relative alla tipologia di granito.
MASSA VOLUMICA MEDIA	≥ 2230 Kg/mc
ASSORBIMENTO D'ACQUA MEDIO	≤ 8%
RESISTENZA MEDIA ALLA COMPRESSIONE	≥ 50 N/mm ₂
TIPOLOGIA PIETRE UTILIZZATE	Granito dorato Iragna Beola verde Spluga Beola verde Andeer Serizzo Possibile su richiesta la lavorazione di ogni tipo di granito.