

Ristrutturare le pavimentazioni senza demolire: uno dei vantaggi di Materica, i microrivestimenti tecnici per l'architettura di DRACO

Ufficio Stampa DRACO Italiana

I sistemi resinoso-cementizi Materica di DRACO sono soluzioni ad elevata resa estetica che permettono di ripristinare vecchie pavimentazioni senza la necessità di demolire.

Nati dalla lunga esperienza di DRACO nel campo delle pavimentazioni industriali, coniugano prestazioni elevate con superfici dall'alto pregio architettonico.

La resina è un materiale di largo impiego nel settore edilizio, per le sue numerose qualità tecniche. Questo materiale trova grande spazio nel settore dell'edilizia e delle costruzioni fin dagli anni Cinquanta, soprattutto in ambito industriale, ma è solo dagli anni Novanta che i sistemi resinosi vengono utilizzati anche per la realizzazione di pavimenti decorativi nei settori residenziale, commerciale e terziario. Oggi sono soluzioni largamente impiegate per la realizzazione di pavimenti di negozi, show-room, locali pubblici e ambienti in genere aperti al pubblico, tanto in orizzontale quanto in verticale, nella realizzazione anche di pareti. La tendenza degli ultimi anni vede l'impiego delle resine artificiali anche nella realizzazione di pareti e **pavimenti domestici**, ad uso privato, sfruttando le infinite possibilità di personalizzazione di questo materiale. Le superfici rivestite con la resina hanno un aspetto semplice e pulito, sono adatte a tutte le tipologie di ambiente.

I sistemi resinosi usati per tali scopi vengono identificati con il termine "decorativo", o più spesso "architettonico", che si riferiscono alla funzionalità principale con cui viene realizzato il rivestimento e quindi anche alla destinazione d'uso dei locali. Oltre alle caratteristiche di durabilità, manutenzione e pulizia, in questi casi la pavimentazione si caratterizza anche per la sua valenza "estetica" in quanto è in grado di valorizzare un ambiente abbellendolo, ornandolo. Questi sistemi, in cui si è riusciti a combinare la funzione estetica con la protezione e l'incremento delle prestazioni della superficie trattata, costituiscono una valida alternativa non solo nello sviluppo di nuovi progetti architettonici, ma anche nella ristrutturazione di pavimentazioni esistenti, per i notevoli vantaggi che tali soluzioni offrono a chi deve effettuare interventi di restauro e di riqualificazione edilizia, anche su vecchi rivestimenti.

Con il **sistema Materica, il microrivestimento tecnico per l'architettura in resina cementizia perfetto per decorare pareti e pavimenti, DRACO Italiana ha creato un nuovo concetto di rivestimento**. Nato dalla quarantennale esperienza nel campo dei rivestimenti e dalla quotidiana sperimentazione di materiali e tecnologie di DRACO, Materica non è una vernice o un semplice microcemento, ma un sistema altamente tecnico che garantisce un'estetica autentica, solida, irripetibile e durevole, adatto a rivestire qualsiasi superficie, anche quelle in ceramica. Un materiale innovativo che rinnova ogni superficie in meno di 2 mm di spessore.

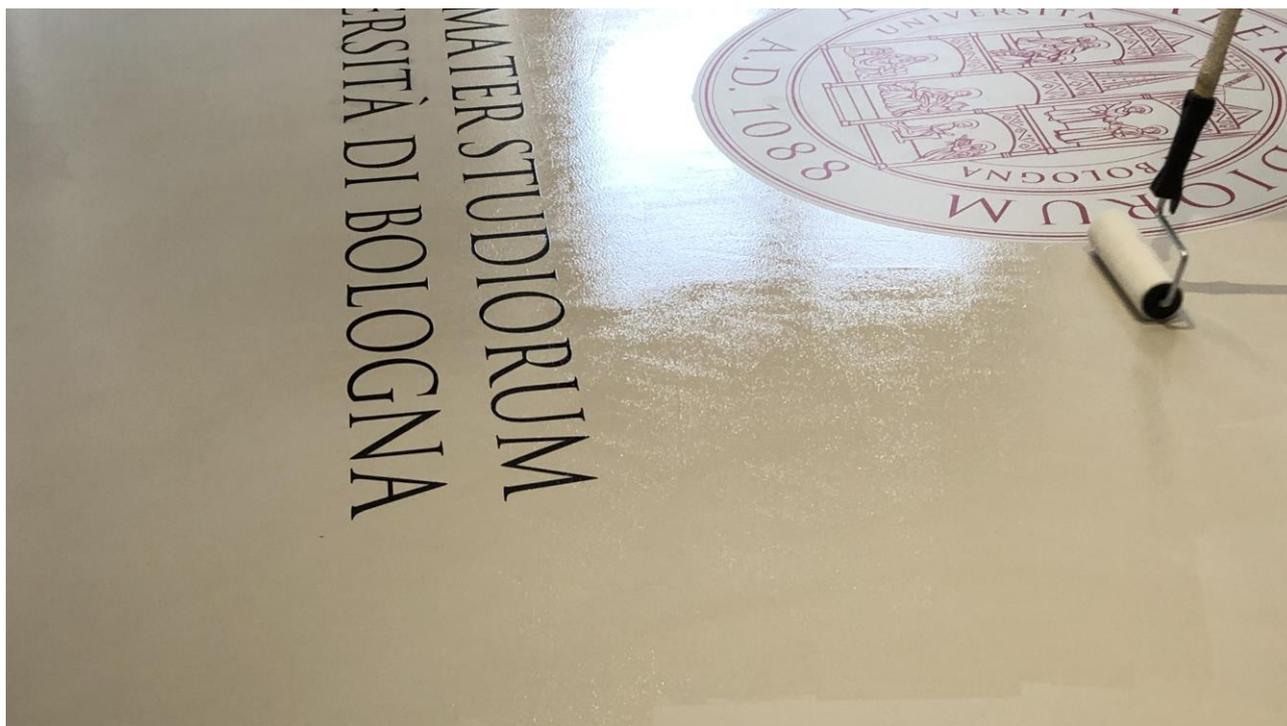


Figura 1 - Rivestimento della pavimentazione degli Uffici AUTC (Settore Attività Tecniche) dell'Università di Bologna eseguito con Materica serie Temperanza. Applicazione di MATERICA PROTETTIVO TRASPIRANTE a protezione della pavimentazione e delle scritte

Microrivestimenti tecnici per l'architettura

Materica è il microrivestimento tecnico per l'architettura in resina cementizia perfetto per decorare pareti e pavimenti e per la realizzazione di rivestimenti continui architettonici di design di abitazioni private, show room, attività commerciali, uffici e ambienti in genere dove è richiesta una resa estetica elevata. Lo spessore ridotto, inferiore a 2 mm di spessore, la versatilità geometrica e la resistenza all'umidità anche in risalita capillare (spinta negativa) rendono **Materica il sistema più pratico ed efficace nel caso di interventi di restauro e ristrutturazione**. Consente infatti di rinnovare ogni tipo di ambiente senza demolire e a costi contenuti, poiché può essere applicato direttamente su ceramica sia a pavimento che a parete senza rimuovere il vecchio rivestimento. Si applica manualmente a spatola creando un effetto unico e irripetibile, dalle forme armoniose e minimali, resistente all'abrasione. La **Serie Invidia** è caratterizzata da uno stile energetico e dinamico, dominato dalla presenza morbida e seducente dei segni dell'applicazione a spatola, che creano il potente effetto "nuvolato". La dinamica cromata che si crea mette in risalto una progettazione architettonica vitale e ardita, capace di conferire carattere e "allure estetico". La **Serie Temperanza** è caratterizzata da uno stile rivoluzionario nel campo dei microrivestimenti per l'architettura: la sua texture uniforme, piena ed omogenea rende impercettibile a livello cromatico il segno della spatola, conferendo agli ambienti eleganza e raffinatezza. È ideale per realizzare superfici senza soluzione di continuità in infinite combinazioni di colore e adatte ad essere abbinare sia ad arredi tradizionali, sia ad ambienti dallo stile contemporaneo.

La caratteristica lavorazione manuale dei rivestimenti continui conferisce dinamicità e autenticità alle superfici. L'effetto è impossibile da replicare e regala un'opera personale e unica adatta ad ogni ambiente anche grazie al **servizio colorimetrico customizzato** con il quale è possibile realizzare una tinta su misura, in base "al desiderio" del cliente.

I vantaggi

La natura altamente tecnica del prodotto garantisce una durata del rivestimento anche in condizioni d'uso critiche con calpestio intenso, usura e caduta di liquidi, cosa che lo rende particolarmente idoneo anche in locali pubblici, scale e zone particolarmente trafficate. Materica assicura una bassa resistenza termica a garanzia di un'efficace e omogenea trasmissione del calore riducendo al contempo l'inerzia termica dell'impianto di riscaldamento a pavimento. L'assenza di fughe e l'inassorbimento del rivestimento garantiscono facilità di pulizia e prevengono l'accumulo di carica batterica. I prodotti utilizzati per la realizzazione delle superfici Materica sono a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOCs) o nocive per l'uomo e per l'ambiente (< 250g/l).

La preparazione del supporto

Il ciclo applicativo del rivestimento architettonico Materica richiede un'accurata preparazione della superficie di intervento. Prima di procedere all'applicazione, occorre assicurarsi che il supporto abbia adeguate resistenze meccaniche, sia privo di parti incoerenti, ristagni d'acqua e che l'umidità del supporto non superi il 4%. Occorre inoltre valutare accuratamente la qualità e le condizioni del supporto, l'esposizione, la presenza o meno di barriera al vapore e l'eventuale sistema di impermeabilizzazione.

Ripristino e regolarizzazione

Rivestimento esistente in ceramica, gres. La superficie delle piastrelle dovrà essere irruvidita rimuovendo lo strato superficiale smaltato attraverso levigatura o pallinatura e adeguatamente pulita da residui oleosi, parti in fase di distacco o polveri per non compromettere l'adesione del rivestimento e provocarne il distacco. Le fughe dovranno essere adeguatamente stuccate per ripristinare la planarità del supporto e le pendenze; è possibile utilizzare MATERICA RASANTE DI FONDO in 2-3 mani fino a completa regolarizzazione.

Calcestruzzo. Le superfici dovranno essere adeguatamente pulite da residui oleosi, parti in fase di distacco o polveri per non compromettere l'adesione del rivestimento e provocarne il distacco. Il supporto sarà irruvidito tramite carteggiatura o pallinatura per favorire l'adesione del rivestimento. In presenza di giunti eliminare il neoprene, se presente, e stuccare.

Massetto. Il massetto deve essere planare, pulito, compatto e adeguatamente stagionato; è consigliata l'applicazione del rivestimento su massetti ad alta resistenza o comunque con resistenze minime a compressione di 20 MPa e a strappo di 1,5 MPa. L'umidità relativa residua non deve superare il 3%. Valutare accuratamente la qualità e la condizione del supporto, l'esposizione e il sistema d'impermeabilizzazione.

Intonaco. Per applicazioni a parete su intonaco esistente è necessario accertarsi che il supporto sia coeso e che non sfarini.. L'umidità relativa residua non deve superare il 3%. Nel caso di supporto polveroso ma di sufficiente resistenza meccanica si raccomanda l'applicazione di WEPOX PRIMER dopo aver adeguatamente carteggiato.

Cicli applicativi

Serie Temperanza

Prodotti utilizzati: MATERICA RASANTE DI FONDO - MATERICA FINITURA T - MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE

Fase 1) Regolarizzazione e rasatura di fondo. MATERICA RASANTE DI FONDO è un rasante epossimentizio per la preparazione del supporto che incrementa l'adesione del successivo rivestimento e realizza uno strato chimicamente resistente ideale anche in presenza di supporti umidi.

Fase 2) Rivestimento spatolato ultrafine. MATERICA FINITURA T è un rasante bicomponente epossimentizio ultrafine ideale per rasature di bassissimo spessore e grande resistenza chimico-fisica. Ha un'ottima adesione, garantisce l'ottenimento di una superficie "chiusa" caratterizzata da ridottissima permeabilità, resistenza alla carbonatazione, all'abrasione e agli ambienti aggressivi. Con MATERICA FINITURA T è possibile ottenere un elevato grado di finitura e un'ottima resa estetica.

Fase 3) Strato protettivo di finitura. MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE è un rivestimento bicomponente a base di resine poliuretatiche all'acqua, con elevate caratteristiche di flessibilità e resistenza agli agenti chimici aggressivi, ideale per la finitura protettiva di rivestimenti epossidici. È resistente ai raggi UV, all'abrasione ed è scarsamente infiammabile.



Figura 2 - Applicazione di Materica serie Temperanza, finitura Perla, per il rivestimento della pavimentazione degli Uffici AUTC (Settore Attività Tecniche) dell'Università di Bologna.

Serie Invidia

Prodotti utilizzati: MATERICA RASANTE DI FONDO - MATERICA FINITURA I - MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE PRIMER - MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE I

La fase 1) è identica a quella precedentemente descritta. La fase 2), sempre relativa al **rivestimento spatolato ultrafine**, viene realizzata con MATERICA FINITURA I, un rasante bicomponente ultrafine a base di cementi ad alta resistenza e polimeri idrodispersibili ideale per rasature di bassissimo spessore e grande resistenza chimico-fisica. Il prodotto ha un'ottima adesione, garantisce l'ottenimento di una superficie "chiusa" caratterizzata da ridottissima permeabilità, resistenza alla carbonatazione, all'abrasione e agli ambienti aggressivi e con esso è possibile ottenere un elevato grado di finitura e un'ottima resa estetica.

Fase 3) Primer consolidante per microcementi. MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE PRIMER è uno specifico primer acrilico per rivestimenti in microcemento con il quale si realizza uno strato consolidante che resiste all'alcalinità della componente cementizia, è stabile in ambiente umido e possiede elevata aderenza.

Fase 4) Strato protettivo di finitura. MATERICA PROTETTIVO TRASPARENTE I è una finitura trasparente per la protezione finale del rivestimento spatolato che resiste agli agenti chimici e all'abrasione e mantiene inalterato il colore.

Un paio di esempi applicativi

Il rivestimento della pavimentazione degli Uffici AUTC (Settore Attività Tecniche) dell'Università di Bologna

Un primo significativo esempio di ripristino di pavimentazioni mediante microrivestimento resinocementizio è quello relativo agli uffici AUTC - Settore Attività Tecniche dell'Università di Bologna. L'intervento richiesto dalla Committenza nasceva dall'esigenza di destinare alcuni locali, oggetto dei lavori, ad uso uffici dell'AUTC. Motivazione dell'intervento non solo il cambio di destinazione d'uso, ma anche la vetustà della pavimentazione, determinata dalla combinazione del tempo trascorso dalla messa in opera e l'intensità d'uso alla quale era stata soggetta. Per questo progetto è stata impiegata la soluzione Materica Serie Temperanza. La serie Temperanza è ideale per realizzare superfici senza soluzione di continuità in infinite combinazioni di colore in quanto garantisce solidità ed eleganza "tono su tono". Per la realizzazione del rivestimento, si è proceduto in primo luogo, mediante levigatura della pavimentazione con conseguente asportazione dello strato superficiale di materiale usurato. Successivamente è stato applicato il ciclo Materica (vedi box sui cicli applicativi) che prevede la stesura di MATERICA RASANTE DI FONDO, il rasante epossicementizio per la preparazione dei fondi in materica, la cui formulazione garantisce un'eccezionale adesione su supporti anche umidi, grande resistenza all'abrasione e all'aggressione chimica. Sopra il quale è stato applicato MATERICA FINITURA T (PERLA), il rasante bicomponente epossicementizio microfine per materica serie temperanza, nella colorazione Perla, tramite il quale è stato possibile ottenere un elevato grado di finitura e un'ottima resa estetica ad effetto tono su tono. Attese circa 24 ore dall'applicazione delle due mani previste, si è proceduto alla realizzazione delle scritte e l'applicazione degli adesivi stampati

con il logo dell'Università. Per la realizzazione delle scritte sono state realizzate delle guide adesive che sono state riempite con una vernice poliuretanicca. Una volta asciugata, è stato steso uno strato di MATERICA PROTETTIVO TRASPIRANTE a protezione della pavimentazione e delle scritte. Complessivamente l'intervento ha comportato circa 8 gg lavorativi.



Figura 3 - Rivestimento delle pareti dei bagni dell'Outlet Castel Guelfo (BO) con Materica serie Invidia. Particolare dell'effetto "Nuvolato" creato dall'applicazione a spatola.

Il rivestimento del pavimento e delle pareti dei bagni dell'Outlet Castel Guelfo (BO)

L'intervento realizzato nell'Outlet Village di Castel Guelfo, la rinomata city dello shopping che sorge alle porte di Bologna, ha comportato il restyling dei bagni dell'outlet mediante un progetto pilota, il cui obiettivo è il rifacimento dei bagni della catena The Style Outlets in Italia. Il progetto dell'Arch. Giulia Olivieri, dello studio di architettura Giulia Olivieri & Erika Pasini di Medicina (BO), ha previsto l'impiego di un microrivestimento in resinoso-cementizio per il rifacimento delle superfici verticali ed orizzontali dei bagni. La scelta di realizzare un bagno in microcemento è legata alla garanzia offerta dalla natura altamente tecnica di questo tipo di prodotto, di notevole durata del rivestimento anche in condizioni d'uso critiche con calpestio intenso, usura e caduta di liquidi. Anche in questo caso, si è scelto il sistema Materica, particolarmente adatto anche in locali pubblici, quali bagni, servizi, scale e zone particolarmente trafficate. L'assenza di fughe e l'inassorbimento del rivestimento garantiscono inoltre facilità di pulizia e prevengono l'accumulo di carica batterica. Disponibile in diverse soluzioni, per i locali in oggetto, si è optato per la serie

Invidia, caratterizzata da uno stile energico e dinamico, dominato dalla presenza morbida e seducente dei segni dell'applicazione a spatola, che creano il potente effetto "nuvolato". Previa realizzazione del sottofondo compatto e perfettamente pulito, senza polvere, privo di efflorescenze, unto o parti incoerenti, l'intervento ha previsto l'impiego di WEPOX PRIMER, primer epossidico bicomponente in dispersione acquosa, ideale quale aggrappante per incrementare l'adesione dei successivi rivestimenti resinosi, sul quale è stato applicato MATERICA RASANTE DI FONDO, che aderisce perfettamente al supporto e incrementa l'adesione del successivo strato di finitura realizzato con MATERICA FINITURA I. A protezione del rivestimento architettonico, è stato quindi applicato il rivestimento bicomponente a base di resine poliuretaniche all'acqua, trasparente, MATERICA PROTETTIVO TRASPIRANTE, con elevate caratteristiche di flessibilità e resistenza agli agenti chimici aggressivi, ideale per la finitura protettiva di rivestimenti epossidici.



Figura 4 – Particolari del rivestimento dei bagni dell'Outlet Castel Guelfo (BO) con Materica serie Invidia.