

GUIDA PRATICA

2015 PRIMA EDIZIONE

coprimuro.NET[®]

Linea MarmoEdile



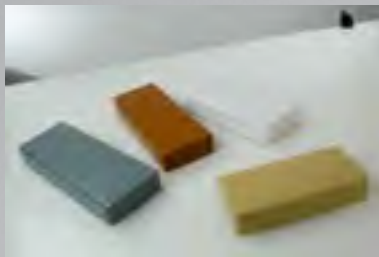
COPRIMURO IN Marmoresin[®]



*Coprimuro.net[®]
aderisce al progetto
Abitare Biotech*

coprimuro.NET®

Linea Marmo&tile



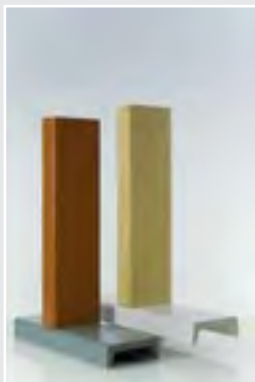
Con questa missione nel cuore e nella mente, Coprimuro.net® propone all'attenzione del mondo delle costruzioni e ristrutturazioni il coprimuro in marmoresin® come soluzione innovativa per la protezione dei muri e parapetti. Inoltre si affaccia alle tematiche relative al "risparmio energetico" e alle recenti leggi che regolano il termoisolamento con il coprisoglia in Marmoresin®.

Un laboratorio tecnico di assoluta avanguardia, costantemente impegnato nella ricerca di soluzioni sempre più efficaci, lavora in simbiosi con il reparto commerciale e con il marketing aziendale nostri punti di forza.



Il valore aggiunto di Coprimuro.net® è aver fatto cultura nella lavorazione della marmo resina da circa 40 anni, per questa ragione i prodotti linea Marmoedile godono di tanti anni di collaudi superati brillantemente in opera, grazie anche alla collaborazione professionale di operatori tecnici competenti del settore.





Avvertenze: da oltre 20 anni Coprimuro.net[®] ha avuto la lungimiranza di proporre come protezione contro gli agenti atmosferici, il coprimuro linea Marmoedile, con smalti specifici al fine di dare al prodotto caratteristiche di affidabilità e qualità. Il coprimuro è facile da posare e viene offerto con una gamma di colorazioni in grado di regalare un aspetto migliore alla vostra casa.





COSA È LA MARMORESIN®

Il primo materiale costruttivo artificiale usato dall'uomo fu il mattone la cui materia prima è l'argilla, mescolata all'acqua e cotta nella fornace in apposite forme a determinate temperature. È stato ed è tutt'ora l'elemento dominante nelle costruzioni e che detta le misure dei fabbricati. Con l'andare del tempo sono state scoperti materiali più economici, facilmente lavorabili, che hanno sostituito la pietra e i materiali sopra descritti.

La marmo resina è un prodotto conosciuto da pochi, ma da non sottovalutare. Nello specifico si tratta di un sostitutivo del marmo ottenuto sinteticamente dalle sue polveri e da resine per esterno. Si realizzano così prodotti dalle dimensioni e dalle forme particolari che con il marmo naturale o comunque con altri prodotti sarebbe difficile ottenere; ecco pertanto la particolarità e la preziosità di tale prodotto. I limiti del marmo sono superati con la marmo resina, che utilizzato in edilizia, dona agli edifici un notevole effetto estetico. Dunque la marmo resina, seppure realizzata per il novanta per cento di marmo, ha una maggiore valenza ed ecletticità del marmo.

Le materie prime vengono selezionate, dosate e introdotte in una apposita macchina mescolatrice. l'impasto risultante viene colato in un apposito contenitore; viene fatto vibrare e attraverso la moderna tecnologia del vuoto, privato dalle bolle d'aria che possono compromettere le caratteristiche estetiche e di resistenza meccanica del prodotto finale. Durante questo processo di compattazione, la massa di materiale assume le forme e le dimensioni volute a U rovesciata. dopo il periodo di stagionatura necessaria al legante per ottenere la massima resistenza, segue la fase lavorazione.



I VANTAGGI

Gli agglomerati di marmo, rispetto ai marmi naturali e ai graniti, hanno vantaggi indubbi:

- Maggiore possibilità di reperimento del materiale lapideo poiché ricavabile anche da rocce fratturate o con caratteristiche meccaniche insufficienti per lavorazioni in blocco e lastre.
- Caratteristiche meccaniche migliori e determinabili con maggiore sicurezza.
- Maggiore uniformità di colore.
- Possibilità di nuove soluzioni estetiche, ottenute dalla miscelazioni di materiali differenti.

Il coprimuro in marmoresin[®] ha oltretutto il vantaggio di:

- Evita le efflorescenze
- Evita le sbavature nerastre
- Evita infiltrazioni
- Evita gonfiori dell'intonaco
- Evita spaccature del muro
- La particolarità del gocciolatoio a 45° con una altezza di 4 cm che non permette all'acqua ne di risalire e di ritornare a bagnare il muro
- Non richiede manutenzione
- Può essere tagliato e forato per una eventuale predisposizione di ringhiera senza scheggiarlo
- La adattabilità a qualsiasi tipo di muro sia per larghezza e anche per ogni abbinamento estetico richiesto
- La sua lunghezza 1.20 ml



TRATTAMENTO DEL COLORE

Oltre a trattare l'impasto con degli ossidi che creano il colore desiderato, la Coprimuro.net® non si è fermata qui. Grazie alle nuove tecnologie abbiamo affinato negli anni una tecnica per colorare e trattare esternamente il coprimuro rendendolo completamente inattaccabile dagli agenti atmosferici e donandoli al contempo una colorazione il più naturale possibile. Al trattamento viene dato uno strato di finitura esterna, con delle resine bicomponenti dense, che vengono applicate nello stampo come principale fase del procedimento di stratificazione. Le suddette resine possono essere epossidiche e poliestere. Ad ogni resina, vengono poi date, delle cariche di pigmenti che danno colore e consistenza, inoltre all'interno viene miscelato un agente che conferisce la necessaria "tissotropia". Questo procedimento crea appunto uno strato superficiale liscio, compatto e privo di porosità, che protegge il manufatto dagli agenti atmosferici e dagli ultravioletti creando una barriera contro l'assorbimento dell'acqua.

*Per ulteriori approfondimenti
consultare il catalogo tecnico*

Nella sezione seguente sono indicate alcune situazioni o errori progettuali che comportano un intervento di ripristino e di applicazione del coprimuro in marmoresin®. Per ogni problematica è riportata una possibile soluzione con il nostro coprimuro e di intervento tecnico.

GUIDA ALLE APPLICAZIONI



DILAVAMENTO

Azione erosiva esercitata dalle acque meteoriche scorrenti che portano alla decozione superficiale.

Cause patologiche del degrado

Composizione chimica della pioggia.
Presenza di efflorescenze saline di colore bianco sul paramento, non più protetto dall'intonaco.

Intervento di conservazione

Pulitura con aria compressa e/o acqua nebulizzata, eventuali croste persistenti saranno rimosse con l'utilizzo di spazzole morbide. Consolidamento tramite latte di calce ed una protezione finale mediante utilizzo di adatti prodotti idrorepellenti in solventi organici da applicare a spruzzo e coprimuro in marmoresin® con adeguato gocciolatoio a 45° da 4 cm.



EFFLORESCENZE

Formazione cristallina di Sali solubili sulla superficie del manufatto, prodotta da fenomeni di migrazione ed evaporazione dell'acqua, generalmente biancastra e poco coerente.

Cause patologiche del degrado

Acque meteoriche, umidità, composizione chimiche.

Intervento di conservazione

pulitura a secco con spazzole, impacchi di argilla, applicazione di primal. Consolidamento tramite latte di calce ed una protezione finale mediante l'utilizzo di adatti prodotti idrorepellenti in solventi organici da applicare a spruzzo e protezione finale del muro o parapetto, con coprimuro in marmoresin® avente sgocciolatoio a 45° di almeno 4 cm.



Approfondimento di Efflorescenze

il coprimuro in cotto e i masselli in calcestruzzo vengono molto spesso impiegati per rifinire e proteggere elementi architettonici di vario genere quali muri, parapetti, gronde, balconi ecc. essi vengono applicati in maniera semplice e raffinata. Dopo il primo impatto gradevole di fronte all'elemento così rifinito, con il tempo iniziano a verificarsi delle fastidiose ed anti estetiche colature in corrispondenza dei giunti tra un elemento e l'altro. L'inconveniente sopradescritto compromette molte volte l'estetica ed il decoro di una facciata.

Quanto detto avviene a causa dell'acqua sia sotto forma di pioggia che di umidità, neve, rugiada che a contatto dei sali contenuti nel manufatto e nell'intonaco provoca un fenomeno chiamato efflorescenza. Crea un degrado che si manifesta con la comparsa di macchie di varie colorazioni in genere biancastro e di natura alcalina, generalmente sull'intonaco, ma anche sul manufatto, dovute a depositi cristallini di Sali solubili portati in superficie. Tali sali solidificandosi, tendono ad aumentare di volume e quindi a comprimere i materiali del manufatto fino a spingere gli strati superficiali alla caduta.

Soluzione tecnica:

il coprimuro in marmoresin® è il prodotto ideale perché ciò non avvenga, completamente impermeabile e soprattutto il suo gocciolatoio a 45 ° non permette all'acqua di tornare sul muro.



SFARINATURA

polverizzazioni da parte di intonaco cause patologiche del degrado
acque meteoriche, umidità, agenti chimici, proprietà meccaniche

intervento di conservazione

pulitura ad aria compressa e acqua nebulizzata
iniezione di malta e consolidamento con latte di calce. Asportazione puntuale di materiale incoerente all'interno delle fessure per mezzo di piccole spazzole e di bidone aspiratutto.
Protezione dei muri con coprimuro in marmoresin® con gocciolatoio a 45° di ameno 4 cm.



DISTACCO INTONACO

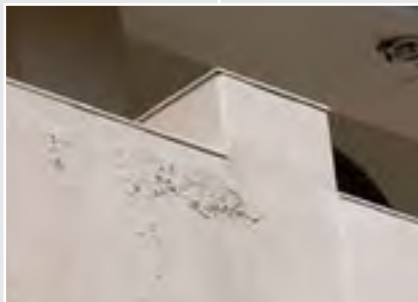
soluzione di continuità tra strati superficiali del materiale sia tra loro che rispetto al substrato prelude in genere alla caduta del materiale stesso.

Cause patologiche del degrado

Acque meteoriche, oscillazioni termiche, dissesti statici, proprietà meccaniche

Intervento di conservazioni

Pulitura ad aria compressa e acqua nebulizzata eventuale incollaggio con adesivi, iniezioni di malta. rifiniture con spazzole e bidone aspiratutto, stuccatura finale ed eventuale sigillature. protezione con Coprimuro in Marmoresin®.



RIGONFIAMENTO E DISGREGAZIONE

Stadio avanzato di decoesione, caratterizzato dal distacco dei granuli o cristalli sotto le minime sollecitazioni meccaniche. comporta un sensibile peggioramento delle caratteristiche meccaniche originarie ed un eventuale aumento di porosità.

Successivamente si assiste ad un sollevamento superficiale del materiale, di forma, colore e consistenza variabile, ciò è dovuto all'infiltrazione dell'acqua.

Cause patologiche del degrado

acque meteoriche, oscillazioni termiche, vento, agenti biologici.

Intervento di conservazione

Pulitura con spazzole e aria compressa, interventi di consolidamento, stuccatura finale con legante idraulico additato da resine epossidiche, e protezione con coprimuro in marmo resina munito di gocciolatoio a 45° lungo 4 cm che



ACCUMULO

Accumulo di materiale estraneo di varia natura quale: polveri, terriccio, guano di piccione

Cause patologiche

Smog, vento, agente biologici, intervento dell'uomo, viene a formarsi una patina oscura la maggior parte delle volte assorbita dal materiale.

Alcune di queste sostanze colano a causa delle

piogge e macchiano il muro sottostante.

Intervento di conservazione

Intervento generale tramite spray d'acqua nebulizzata, raschiatura con spazzole e trattamento con prodotto siliconico idrofugo, oppure per risolvere il problema utilizzare coprimuro in marmo resina con gocciolatoio a 45° lungo almeno 4 cm.



FESSURAZIONE E SCAGLIATURA

Degradazione che si manifesta con la formazione di soluzioni di continuità del materiale, con distacco macroscopico delle due parti: da cui fessura, e distacco di parti da cui scaglie.

Cause patologiche

Fessurazioni dovute a lieve cedimento strutturale causati da infiltrazioni d'acqua

Intervento di conservazioni

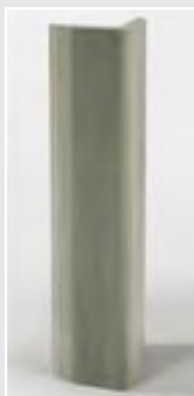
Previa eliminazione casa contorno (operazione di consolidamento strutturale) si eseguirà una pulizia della fessura con aria compressa. una eliminazione puntuale del materiale non più coerente con il supporto tramite utensili di piccole dimensioni avendo cura di intervenire nelle parti interessate. successiva si effettuerà una operazione consolidante malta di calce esente da Sali solubili eventualmente caricate con resine epossidiche. l'iniezione avverrà solo in profondità, superficialmente si effettuerà una sigillatura utilizzando malte di calce esente da Sali solubili e caricata con resina acrilica. E il muro o parapetto protetto con il coprimuro in marmo resina.

Altri coprimuro in commercio e le loro caratteristiche :

<i>tipologia di coprimuro</i>	<i>provenienza</i>	<i>caratteristiche</i>
marmo travertino	lazio	altamente poroso
pietra leccese	puglia	sfaldature naturali
pietra lavica	sicilia/campania	prive di gocciolatoio
pietra di trani	puglia	si sfogliano /prive di gocciolatoio
sabbia colorata/cemento	zone marittime	perdita colore e degrado nel tempo
porfido	cave nord est italia	mancanza di gocciolatoio
pietra scorza	diverse zone d'italia	mancanza gocciolatoio e tenza a sfogliarsi e/sfaldarsi.

Le indicazione tecniche di intervento riportate, sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. sarà cura dell'impresa se la tecnica di intervento è adatta, assumendosi ogni responsabilità

I PRODOTTI





LE CERTIFICAZIONI



ISTITUTO GIORDANO 1924
ISTITUTO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE
L'Ente Nazionale di Norme UNI, UNI e UNI EN, UNI EN e UNI EN ISO e UNI EN ISO/IEC

CERTIFICATO DI PROVA N. 146733/11429491

Largo e data di esecuzione: Bellaria, 23/04/2011

Committente: MAENO EDILE S.p.A. - Via Monforte, 90/100 - 47030 CORIANO (RN)

Data della richiesta della prova: 23/04/2011

Numero e data della commessa: 14673, 26/05/2011

Data del ricevimento del campione: 11/01/2011

Data dell'esecuzione della prova: dal 06/05/2011 al 09/05/2011

Oggetto della prova: Determinazione della Resistenza termica lineare secondo la norma EN 1855

Largo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Settore 2 - Via Ronchi, 2 - 47014 Bellaria (RN)

Provenienza del campione: Cortina del Committente.

Descrizione del campione:

I campioni sottoposti a prova sono costituiti da porzioni dei pezzi per trattamento in apparenza dimensionati come segue:

- Campione 1;
- Campione 2;
- Campione 3.



Il Presidente -
Il Presidente del Comitato di Controllo
Il Presidente del Comitato di Controllo
Il Presidente del Comitato di Controllo

ISTITUTO GIORNUANO - CERTIFICAZIONE QUALITÀ

Qualità della prova

Il coefficiente di variazione (CV) è un indicatore dell'omogeneità in qualità dei dati. È il rapporto tra la deviazione standard (SD) e il valore medio (M).

$$CV = \frac{SD}{M} \times 100$$

Il CV è un indicatore di variabilità e di omogeneità. Un CV basso indica una buona omogeneità e un'alta qualità della prova. Un CV alto indica una scarsa omogeneità e una bassa qualità della prova.

Confronto con la norma

Il CV della prova deve essere inferiore al CV della norma. In caso contrario, la prova non è considerata valida.

Tabella 1

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Tabella 2

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Il Direttore
Il Responsabile
Il Tecnico

ISTITUTO GIORNUANO - CERTIFICAZIONE QUALITÀ

Capitolo 1

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Il Direttore
Il Responsabile
Il Tecnico

ISTITUTO GIORNUANO - CERTIFICAZIONE QUALITÀ

CERTIFICAZIONE DI PROVA N. 14000140001

Il presente certificato attesta che la prova è stata eseguita in conformità con le norme tecniche di riferimento e che i risultati ottenuti sono conformi ai requisiti richiesti.

Dati della prova:

- Numero di prova: 14000140001
- Località: Via S. Maria, 10 - 00100 Roma (RM)
- Data della prova: 10/10/2023
- Prova: Prova di resistenza alla trazione
- Materiali: Acciaio S235
- Dimensioni: 10x10x100 mm
- Tipologia di prova: Prova di resistenza alla trazione
- Apparecchiatura: Prova di resistenza alla trazione
- Operatori: Ing. Mario Rossi, Ing. Anna Bianchi

Resultati della prova:

Il risultato della prova è conforme ai requisiti richiesti. Il valore medio della resistenza alla trazione è di 355 MPa.

Conclusioni:

La prova è stata eseguita in conformità con le norme tecniche di riferimento e i risultati ottenuti sono conformi ai requisiti richiesti.

Il Direttore
Il Responsabile
Il Tecnico

ISTITUTO GIORNUANO - CERTIFICAZIONE QUALITÀ

Capitolo 1

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Capitolo 2

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Capitolo 3

Parametro	Coefficiente di variazione (CV)
CV	10%
CV	10%
CV	10%
Valore medio	10%

Il Direttore
Il Responsabile
Il Tecnico

ulteriori certificazioni si possono richiedere all'indirizzo: info@coprimuro.net

ISTITUTO GIORDANO
Consorzio Intercomunale di Bonifica dell'Agro Veronese - Istituto per la Difesa e Protezione del Territorio

CERTIFICATO DI PROVA N. 16661124040

Luogo e data di emissione: Verona, 02/01/2010
 Committenza: 02490-02042 S.p.A. - Via Bassano, 10/12 - 37019 VERONA (VR)
 Data di fine attività della prova: 02/01/2010
 Numero di ore della esecuzione: 0277.4032(00)
 Data del trascritto del campione: 02/01/2010
 Data dell'incasso della prova: 02/01/2010 al 02/01/2010

Objetto della prova: Determinazione della classe "residuo organico" e dell' "umidità" di un campione di terreno in base al titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".

Provenienza del campione: "Sotto del Condottivo".

Requisiti del contratto:
 A richiesta vengono eseguiti una serie di prove per verificare la presenza di inquinanti e inquinanti organici.

Composti:
 - Carbonio C
 - Carbonio C

Metodologia adottata:
 La prova è stata eseguita secondo le procedure della prova 02490-02042 del titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".


 Il Responsabile
 Il Tecnico
 Il Controllore

ISTITUTO GIORDANO
Consorzio Intercomunale di Bonifica dell'Agro Veronese - Istituto per la Difesa e Protezione del Territorio

CERTIFICATO DI PROVA N. 16661124040

Tabella di prova
 Questo gruppo di prove verifica la presenza di inquinanti organici e inquinanti inorganici nel terreno in base al titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".

Tabella di prova

Composto 1

Prova	Procedura	Unità di misura	Intervallo di prova	Limite massimo ammissibile
1	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
2	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
3	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
4	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
5	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
6	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
7	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
8	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
9	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
10	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
11	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
12	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
13	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
14	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
15	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
16	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
17	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
18	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
19	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
20	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05


 Il Responsabile
 Il Tecnico
 Il Controllore

ISTITUTO GIORDANO
Consorzio Intercomunale di Bonifica dell'Agro Veronese - Istituto per la Difesa e Protezione del Territorio

CERTIFICATO DI PROVA N. 16661124040

Luogo e data di emissione: Verona, 02/01/2010
 Committenza: 02490-02042 S.p.A. - Via Bassano, 10/12 - 37019 VERONA (VR)
 Data di fine attività della prova: 02/01/2010
 Numero di ore della esecuzione: 0277.4032(00)
 Data del trascritto del campione: 02/01/2010
 Data dell'incasso della prova: 02/01/2010 al 02/01/2010

Objetto della prova: Determinazione della classe "residuo organico" e dell' "umidità" di un campione di terreno in base al titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".

Provenienza del campione: "Sotto del Condottivo".

Requisiti del contratto:
 A richiesta vengono eseguiti una serie di prove per verificare la presenza di inquinanti e inquinanti organici.

Composti:
 - Carbonio C
 - Carbonio C

Metodologia adottata:
 La prova è stata eseguita secondo le procedure della prova 02490-02042 del titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".


 Il Responsabile
 Il Tecnico
 Il Controllore

ISTITUTO GIORDANO
Consorzio Intercomunale di Bonifica dell'Agro Veronese - Istituto per la Difesa e Protezione del Territorio

CERTIFICATO DI PROVA N. 16661124040

Tabella di prova
 Questo gruppo di prove verifica la presenza di inquinanti organici e inquinanti inorganici nel terreno in base al titolo "Punto 1" della prova "Linea Condotti S.p.A. - Strada 1 - Via Bassano, 10 - 37019 VERONA (VR)".

Tabella di prova

Composto 1

Prova	Procedura	Unità di misura	Intervallo di prova	Limite massimo ammissibile
1	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
2	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
3	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
4	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
5	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
6	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
7	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
8	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
9	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
10	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
11	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
12	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
13	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
14	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
15	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
16	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
17	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
18	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
19	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05
20	02490-02042	%	0,00 - 0,05	0,05


 Il Responsabile
 Il Tecnico
 Il Controllore

ulteriori certificazioni si possono richiedere all'indirizzo: info@coprimuro.net

Linea MarmoEdile

Tel: +39-0541.658324

Fax: +39-0541.650259

Via Raibano 40

47853 Coriano (RN)

www.coprimuro.net

info@coprimuro.net

coprimuro.NET[®]

Seguici su:



FACEBOOK



TWITTER



YOUTUBE



*Coprimuro.net[®]
aderisce al progetto
Abitare Biotech*

*MarmoEdile è un marchio Coprimuro.net[®].
Tutte le foto e i marchi contenuti in
questo catalogo sono protetti dal marchio
registrato coprimuro.net[®] riproduzione
anche parziale vietata.*