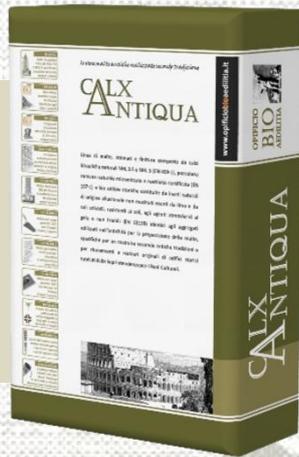


# CALX ANTIQUA



LE ORIGINALI  
MALTE  
ANTICHE



LE VERE MALTE ANTICHE REALIZZATE SECONDO TRADIZIONE

# CALX ANTIQUA



## RICETTE STORICHE

La linea **Calx Antiqua** comprende intonaci, malte e finiture studiate e prodotte specificatamente per restauri conservativi originali di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali o per un costruire secondo la più antica tradizione dell'architettura italiana. Questa serie nasce per collocarsi ai vertici della qualità che il mercato possa offrire in fatto di restauri originali e non per essere una normale gamma di prodotti commerciali destinata al business del bio costruire.

## MATERIE PRIME "DOC"

La garanzia di qualità e durata nel tempo tipica dell'Opificio basata come sempre dalla combinazione fra legante, materiali a comportamento pozzolanico e sabbie naturali non macinate è assicurata anche nella linea Calx Antiqua da materie prime esclusive e uniche poiché lavorate all'interno o per conto dell'opificio come:

<i>componente</i>	<i>caratteristiche</i>
<b>Bio sabbia storica Natura</b> (EN 13139 aggregati per malte)	È un inerte naturale di origine alluvionale non macinato dal colore grigio chiaro-scuro tipico delle sabbie di fiume e cava. Essiccato, depolverizzato e selezionato dall'Opificio diventa l'aggregato perfetto, per la realizzazione di malte storiche di qualità.
<b>Zeolite vulcanica naturale micronizzata</b> (EN 197-1 reattività pozzolanica)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Idratandosi e disidratandosi in maniera reversibile funge da regolatore igrometrico naturale per ambienti;</li><li>- conferisce alle malte <b>risananti</b> un potere <b>desalinizzante</b>;</li><li>- attira e neutralizza le onde radioattive presenti nell'ambiente.</li></ul>
<b>Cocciopesto "Doc" rosso micronizzato</b> (EN 197-1 reattività pozzolanica)	È il vero cocciopesto "Doc" ottenuto dalla frantumazione di soli coppi rossi. Grazie alle pregiate argille di cui è composto, dalla struttura chimico-fisica lamellare e al tipo di micronizzazione effettuata dall'Opificio regala alle malte una naturale idrorepellenza.
<b>Pozzolana naturale romana micronizzata</b> (EN 197-1 reattività pozzolanica)	È il materiale pozzolanico per eccellenza tanto decantato da Vitruvio. Estratta da vulcani spenti nei dintorni di Roma viene micronizzata internamente all'Opificio e possiede un'elevata attività pozzolanica in grado di conferire alle malte resistenza e durata nel tempo.
<b>Calce idraulica naturale NHL 3.5</b> (EN 459-1)	È una calce idraulica naturale storica di color nocciola moretta di marne dell'Appennino tosco-emiliano e perciò, particolarmente indicata nella realizzazione di malte italiane originali.

## TUTELA DEL PATRIMONIO CULTURALE

Il D.L 42/2004 "Codice dei beni culturali e del paesaggio" sancisce che tutti: Stato, Regioni, Comuni e semplici privati sono tenuti a conservare al meglio il patrimonio culturale che è costituito sia da beni culturali che da beni paesaggistici; in caso di restauri conservativi perciò è fondamentale utilizzare malte costituite da materie prime storiche e proprie del luogo di intervento. La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare appieno questa disposizione, i prodotti infatti non contengono materie prime moderne e quindi storicamente improprie come le sabbie di carbonato di calcio.



**Zeolite naturale micronizzata**  
certificata (EN 197-1)



**Cocciopesto rosso "Doc" micronizzato**  
certificata (EN 197-1)



**Pozzolana romana naturale micronizzata**  
certificata (EN 197-1)



**Bio sabbia storica naturale 0 - 0,6 mm**  
(EN 13139 - EN 12620)



**Bio sabbia storica naturale 0,6 - 1,5 mm**  
(EN 13139 - EN 12620)



**Bio sabbia storica naturale 1,5 - 3,0 mm**  
(EN 13139 - EN 12620)



**Bio sabbia storica naturale 3,0 - 5,0 mm**  
(EN 13139 - EN 12620)



**Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola**  
certificata (EN 459-1)

MATERIE PRIME

# I PRODOTTI

I premiscelati sotto indicati possono essere modificati nelle caratteristiche di colore e granulometria per adattarsi maggiormente alle esigenze del committente o della D.L. I nostri laboratori, comunque, sono a disposizione per studiare e realizzare malte progettate ad hoc cantiere per cantiere al fine di avere prodotti non simili, ma identici agli originali. Per informazioni consultare la sezione **Rifacimento Storico** o **contattare il nostro servizio tecnico**.



denominazione	codice	tipologia di prodotto	classificazione	granulometria	applicazione	confezione	pag
<b>RISANAMENTI</b>							
<b>CALX ANTIQUA MURO ANTICO</b>	CAR01	Rinzafo storico risanante e antiefflorescenze per murature colpite da sali	R / CS II	0 ÷ 3,0 mm	manuale / intonacatrice	sacco Kg 25	38
<b>CALX ANTIQUA ANTIQUO</b>	CAR02	Intonaco storico di risanamento	R / CS II	0 ÷ 3,0 mm	manuale / intonacatrice	sacco Kg 25	39
<b>CALX ANTIQUA MONO RISANAMENTO</b>	CAR02-U	Mono-intonaco storico di risanamento	R / CS II	0 ÷ 0,6 mm	manuale / intonacatrice	sacco Kg 25	40
<b>INTONACI</b>							
<b>CALX ANTIQUA STROLLATURA</b>	CAI01	Rinzafo storico come fondo di preparazione per supporti da intonacare	GP / CS II / W0	0 ÷ 3,0 mm	manuale / intonacatrice	sacco Kg 25	41
<b>CALX ANTIQUA ARRICCIO STORICO</b>	CAI02-30U	Intonaco storico traspirante a basso assorbimento per interni/esterni	GP / CS I / W1	0 ÷ 3,0 mm	manuale / intonacatrice	sacco Kg 25	42
<b>FINITURE</b>							
<b>CALX ANTIQUA STABILITURA 60</b>	CAF00-06	Finitura storica universale per intonaci risananti e tradizionali	GP / CS I / W1	0 ÷ 0,6 mm	manuale	sacco Kg 25	43
<b>CALX ANTIQUA STABILITURA 150</b>	CAF00-15	Finitura storica universale per intonaci risananti e tradizionali	GP / CS I / W1	0 ÷ 1,5 mm	manuale	sacco Kg 25	43
<b>CALX ANTIQUA RASANTICO</b>	CAF03	Rasatura storica universale per supporti tradizionali o isolanti	GP / CS II / W2	0 ÷ 0,6 mm	manuale	sacco Kg 25	44
<b>CALX ANTIQUA SAGRAMATURA</b>	CAF09	Finitura storica a basso assorbimento "tipo sagramatura" per mattoni	GP / CS II / W2	0 ÷ 0,6 mm	manuale	sacco Kg 25	45
<b>CALX ANTIQUA SPATOLATURA</b>	CAF10	Finitura storica extrafine a basso assorbimento	GP / CS I / W1	0 ÷ 0,1 mm	manuale	sacco Kg 20	46
<b>MALTE</b>							
<b>CALX ANTIQUA FACCIAVISTA</b>	CAM00-15	Malta storica protettiva per allettamento e stuccatura faccia vista	> 5 N/mm <sup>2</sup>	0 ÷ 1,5 mm	manuale / fugatrice	sacco Kg 25	47
<b>CALX ANTIQUA MURATURA</b>	CAM00-30	Malta storica protettiva per allettamento e stuccatura faccia vista	> 5 N/mm <sup>2</sup>	0 ÷ 3,0 mm	manuale / fugatrice	sacco Kg 25	47
<b>CALX ANTIQUA RINCOCCIATURA</b>	CAM00-50	Malta storica protettiva per allettamento, rincoccio e stuccatura faccia vista	> 5 N/mm <sup>2</sup>	0 ÷ 5,0 mm	manuale / fugatrice	sacco Kg 25	47
<b>CALX ANTIQUA BOIACCA CONSOLIDANTE</b>	CAM06	Boiaccia storica per iniezioni consolidanti di muri, archi e pilasti	> 10 N/mm <sup>2</sup>	0 ÷ 0,1 mm	percolazione / pressione	sacco Kg 20	48
<b>PAVIMENTAZIONI</b>							
<b>CALX ANTIQUA MASSETTO</b>	CAP02	Massetto storico tradizionale		0 ÷ 5,0 mm	manuale / pompa	sacco Kg 25	49



# CALX ANTIQUA MURO ANTICO



## Le malte risananti originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte risananti, in particolar modo, con caratteristiche di nano porosità e idrorepellenza naturale conferite da materiali pozzolanici naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio e quell'elevata resistenza ai sali e degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

- **Uniformazione di murature miste colpite da umidità e sali;**
- **fondo antiefflorescenze per murature da risanare.**

La malta può essere applicata su supporti in: mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa, murature miste. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Uniformazione / preparazione di murature da intonacare colpite da umidità e sali con malta storica risanante, desalinizzante naturale, microfibrata a tecnologia nanoporosa ad elevata resistenza ai solfati** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA MURO ANTICO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua:  $\geq 3 \text{ Kg/m}^2$  dopo 24 ore, penetrazione d'acqua:  $\leq 0,5 \text{ mm}$ , conducibilità termica:  $0,67 \text{ W/m}^*\text{K}$  ( $\lambda_{10,dir}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 15$ .

## Principali fasi di posa

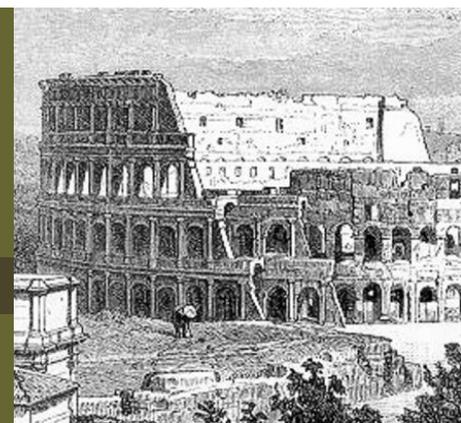
*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** Asportare il vecchio intonaco e pulire bene il supporto tramite sabbiatura e lavaggio a pressione. Cavità superiori a 3 cm devono essere riempite circa 15 giorni prima con lo stesso prodotto e se necessario utilizzando cocci. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche. **Posa:** Applicare la malta, manualmente con cazzuola o meccanicamente con intonacatrice vite a polmone o pompa, per uno spessore di circa 5/10 mm avendo cura di coprire uniformemente tutta la superficie da trattare.

**La malta non deve essere frattazzata o lisciata con cazzuola, è importante che resti ruvida per garantire un ottimo aggancio del successivo strato di intonaco di fondo. In casi di vecchie stalle o murature colpite da molta umidità e sali, a maturazione avvenuta, potrebbero presentarsi sulla malta aloni più scuri, eseguire un'ulteriore mano di prodotto coprente e lasciarlo maturare. Leggere attentamente le avvertenze sul sacco.**

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare	<b>nanoPOR</b> Tecnologia <b>nano-porosa</b> naturale per risanamenti con potere <b>DESALINIZZANTE</b>	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturale	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente



## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAR01
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto:	≈ 23,5 % - (5,9 lt/sacco)	
Spessore minimo:	0,5 cm	
Spessore massimo per strato:	1 cm	
Consumo:	≈ 14,5 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 5 mm	7,3 Kg/m <sup>2</sup>	3,45 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 10 mm	14,5 Kg/m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 15 mm	21,8 Kg/m <sup>2</sup>	1,15 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 20 mm	29 Kg/m <sup>2</sup>	0,86 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	> 3 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 0,5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 15
Conducibilità termica:	0,67 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

CALX ANTIQUA



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA ANTIQUO



## Le malte risananti originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte risananti, in particolar modo, con caratteristiche di nano porosità e idrorepellenza naturale conferite da materiali pozzolanici naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza ai sali e degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Risanamento di murature colpite da umidità da risalita e da condensa.

La malta può essere applicata su supporti in: mattone, laterizio, pietra, tufo, canapa, murature miste.

Non utilizzare su: gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili e/o in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Trattamento di murature colpite da umidità e sali con intonaco storico risanante, desalinizzante naturale, a tecnologia nanoporosa, microfibrato ad elevata resistenza ai solfati** composto esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA ANTIQUO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua:  $\geq 3 \text{ Kg/m}^2$  dopo 24 ore, penetrazione d'acqua:  $\leq 0,5 \text{ mm}$ , conducibilità termica:  $0,40 \text{ W/m}^*\text{K}$  ( $\lambda_{10, dry}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 9$ .

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** Asportare il vecchio intonaco e pulire bene il supporto tramite sabbiatura e lavaggio a pressione. In casi di murature incostanti da uniformare applicare il prodotto a chiusura delle cavità e lasciare maturare almeno 7 giorni. Inumidire il supporto prima della posa dell'intonaco. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche. **Posa:** Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore "tipo" mixer 2, per uno spessore minimo complessivo di 2 cm, posato in almeno due mani aspettando che lo strato precedente sia indurito, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggancio della finitura. (in casi di forti spessori applicare strati di massimo 2 cm). In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime o lagunari) per rendere efficace l'effetto risanante/desalinizzante, reso più difficoltoso da questi particolari tipi di sali, applicare uno spessore finito di almeno 2,5 cm posato in due mani (1 cm di CALX ANTIQUA MURO ANTICO + 1,5 cm di CALX ANTIQUA ANTIQUO) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra. **Finiture:** A maturazione avvenuta (circa 20 giorni) rifinire con finiture a calce dell'Opificio. È possibile ottenere un effetto "rustico" inserendo rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA PORTAINTONACO 120) nell'ultima mano di prodotto e fratazzando, ad inizio presa, la superficie fino a far risaltare la sfericità dell'inerte; in tali casi effettuare un trattamento protettivo con idrorepellente, traspirante, incolore (tipo RESTAURO AQUASIL).

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare	<b>nanoPOR</b> Tecnologia <b>nano-porosa</b> naturale per risanamenti con potere <b>DESALINIZZANTE</b>	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturale	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente

Informazioni sul prodotto	
Codice:	CAR02
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

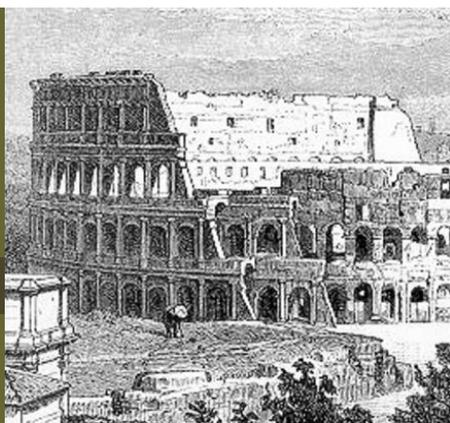
Caratteristiche tecniche		
Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto e tempo mix:	≈ 22,5 % - (7/8 min)	
Spessore minimo:	2 cm	
Spessore massimo per strato:	2 cm	
Consumo:	≈ 12 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 20 mm	24 Kg/m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 25 mm	30 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	36 Kg/m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 35 mm	42 Kg/m <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup> / sacco

Prestazioni	
Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	> 3 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 0,5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 9
Conducibilità termica:	0,40 W/m* <sup>2</sup> K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

CALX ANTIQUA





OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA MONO RISANAMENTO



## Le malte risananti originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte risananti, in particolar modo, con caratteristiche di nano porosità e idrorepellenza naturale conferite da materiali pozzolanici naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza ai sali e degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiana**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Risanamento di murature colpite da umidità da risalita e da condensa.

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa, murature miste. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Trattamento a finire di murature colpite da umidità e sali con mono-intonaco storico risanante, desalinizzante naturale, a tecnologia nanoporosa, microfibrato ad elevata resistenza ai solfati** composto esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA MONO RISANAMENTO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, assorbimento d'acqua:  $\geq 3,2 \text{ Kg/m}^2$  dopo 24 ore, penetrazione d'acqua:  $\leq 0,5 \text{ mm}$ , conducibilità termica:  $0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 9$ .

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** Asportare il vecchio intonaco e pulire bene il supporto tramite sabbiatura e lavaggio a pressione. In casi di murature incostanti da uniformare applicare CALX ANTIQUA MURO ANTICO e lasciare maturare almeno 7 giorni. In ogni caso inumidire il supporto prima della posa dell'intonaco. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua e miscelare nelle modalità indicate nelle caratteristiche tecniche. **Posa:** Applicare l'intonaco manualmente o con intonacatrice meccanica avente statore/rotore "tipo" mixer 2, per uno spessore minimo complessivo di 2 cm, posato in almeno due mani aspettando che lo strato precedente sia indurito, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggrappo della finitura (in casi di forti spessori applicare strati di massimo 1,5 cm). In presenza di sali nitrati (ex stalle) e/o sali cloruri di sodio (zone marittime o lagunari) per rendere efficace l'effetto risanante/desalinizzante, reso più difficoltoso da questi particolari tipi di sali, applicare uno spessore finito di almeno 2,5 cm posato in due mani (1 cm di CALX ANTIQUA MURO ANTICO + 1,5 cm di CALX ANTIQUA MONO RISANAMENTO) a distanza di circa 5 giorni l'una dall'altra. **Finiture:** A maturazione avvenuta rifinire con lo stesso prodotto impastato e posato come finitura. In casi di basso spessore (1,5 cm) è possibile ottenere un effetto "finitura a civile" inserendo rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA PORTAINTONACO 120) e frattazzando, ad inizio presa, l'ultima mano di prodotto.

**Tinteggiatura:** A completa asciugatura tinteggiare con pitture ai silicati (A&D OPISIL) o silossani (A&D OPIXAN). La pittura (A&D OPICALX), come tutte quelle a pura calce, sebbene compatibile ha una durata nel tempo limitata causata dal vapore acqueo salino che la attraversa, durante il processo risanante.

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte risananti (R) ad elevato assorbimento e bassa penetrazione capillare	<b>nanoPOR</b> Tecnologia <b>nano-porosa</b> naturale per risanamenti con potere <b>DESALINIZZANTE</b>	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturale	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente

## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAR02-U
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,6 mm	
Acqua impasto e tempo mix:	≈ 23 % - (7/8 min)	
Spessore minimo:	1,5 cm	
Spessore massimo per strato:	1,5 cm	
Consumo:	≈ 12 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 15 mm	18 Kg/m <sup>2</sup>	1,39 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 20 mm	24 Kg/m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 25 mm	30 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	36 Kg/m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	> 3 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 0,5 mm
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 9
Conducibilità termica:	0,40 W/m <sup>2</sup> K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)





OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA STROLLATURA



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

- **Uniformazione di murature miste;**
- **fondo ad assorbimento controllato per supporti da intonacare.**

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa, murature miste, calcestruzzo (adeguatamente preparato). Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Uniformazione / preparazione di murature da intonacare con malta da rinzafo storica** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA STROLLATURA). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, adesione al supporto: > 0,35 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W0, conducibilità termica: 0,67 W/m\*K ( $\lambda_{10, dry}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 15$ .

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** I supporti da intonacare devono essere stabili, puliti ed infine lavati. In casi di murature vecchie rimuovere scrupolosamente il vecchio intonaco e scarnificare le fughe fra mattoni. Verificare che il grado di assorbimento della muratura sia uniforme, non eccessivo e soddisfarsi le norme richieste, in caso contrario trattare il supporto con microemulsione uniformante di assorbimento (tipo RESTAURO NANOFORTE GRIP). **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Posa:** Applicare la malta, manualmente con cazzuola o meccanicamente con intonacatrice vite a polmone o pompa, per uno spessore di circa 5/10 mm su tutta la superficie da trattare.

**La malta non deve essere frattazzata o lisciata con cazzuola, è importante che resti ruvida per garantire un ottimo aggancio del successivo strato di intonaco di fondo.**

garanzia di qualità

 EN 459-1 Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	 EN 13139 Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	 Beni Culturali Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	 EN 197-1 Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	 EN 197-1 "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
 EN 998-1 Malte per scopi generali (GP) per intonaci interni / esterni	 salubre Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	 antibatterico La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	 salva ambiente Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	 pratico Prodotto ad applicazione manuale-meccanica. Disponibile anche in silos

## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAI01
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	silos a caduta o a pressione
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto:	≈ 23 % - (5,7 lt/sacco)	
Spessore minimo:	5 mm	
Spessore massimo per strato:	1 cm	
Consumo:	≈ 14,5 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 5 mm	7,3 Kg/m <sup>2</sup>	3,45 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 10 mm	14,5 Kg/m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 15 mm	21,8 Kg/m <sup>2</sup>	1,15 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 20 mm	29 Kg/m <sup>2</sup>	0,86 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,35 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W0
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 15$
Conducibilità termica:	0,67 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

CALX ANTIQUA





OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA ARRICCIO STORICO



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

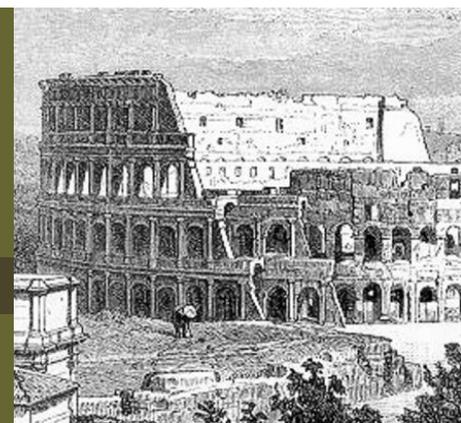
## Campi di impiego

- **Intonacatura traspirante e protettiva di murature interne, esterne, nuove e vecchie;**
- **intonacatura protettiva ad effetto rustico di murature esterne, nuove e vecchie.**

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, laterizio, pietra, tufo, supporti in canapa. Su laterizi assorbenti, muri misti e/o da consolidare applicare preventivamente una malta tipo fondo di preparazione consolidante. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

 <b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	 <b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	 <b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	 <b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	 <b>EN 197-1</b> Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
 <b>EN 998-1</b> Malte per scopi generali (GP) per intonaci interni / esterni	 <b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	 <b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	 <b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	 <b>pratico</b> Prodotto ad applicazione manuale-meccanica. Disponibile anche in silos

garanzia di qualità



## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAI02-30U
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	silos a caduta o a pressione
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

42

Intonaco rustico storico microfibrato traspirante, ma a basso assorbimento classificato GP/CS I/W1 (EN 998-1) composto da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), materiali pozzolanici come: pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc" tutti micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139) identici agli aggregati utilizzati nell'antichità per la preparazione delle malte, specifico per l'intonacatura, anche ad effetto "rustico", di murature interne, esterne, nuove o vecchie; particolarmente indicata per interventi su edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## Voce di capitolato

**Intonacatura di murature interne, esterne nuove o vecchie con intonaco storico di fondo rustico microfibrato, traspirante, ma a basso assorbimento** composto esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA ARRICCIO STORICO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS I, adesione al supporto: > 0,25 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W1, conducibilità termica: 0,38 W/m\*K ( $\lambda_{10,drv}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 15$ .

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** I supporti da intonacare devono essere stabili, puliti ed infine lavati (in casi di murature da uniformare applicare preventivamente uno strato di CALX ANTIQUA STROLLATURA). Verificare che il grado di assorbimento della muratura sia uniforme, non eccessivo e soddisfi le norme richieste, in caso contrario trattare il supporto con uniformante di assorbimento (tipo RESTAURO NANOFORTE GRIP). **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Posa:** Applicare l'intonaco manualmente o meccanicamente per uno spessore complessivo di circa 1,5 cm, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggancio della finitura; (si consiglia di procedere sempre per strati di massimo 1,5 cm adeguatamente indurito l'uno prima dell'altro). **Finiture:** A maturazione avvenuta (circa 20 giorni) rifinire il prodotto con finiture a calce in polvere oppure intonachini a calce (A&D OPICALX), ai silicati (A&D OPISIL) o silossani (A&D OPIXAN). È possibile ottenere un effetto "rustico" inserendo rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA PORTAINTONACO 120) nell'ultima mano di prodotto e frattazzando, ad inizio presa, la superficie fino a far risaltare la sfericità dell'inerte; in tali casi effettuare un trattamento protettivo con idrorepellente, traspirante, incolore (tipo RESTAURO AQUASIL).

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto:	≈ 20,5 % - (5,2 lt/sacco)	
Spessore minimo:	1,5 cm	
Spessore massimo per strato:	1,5 cm	
Consumo:	≈ 12 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 15 mm	18 Kg/m <sup>2</sup>	1,39 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 20 mm	24 Kg/m <sup>2</sup>	1,04 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 25 mm	30 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	36 Kg/m <sup>2</sup>	0,69 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS I
Adesione e modo rottura:	0,25 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W1
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 15$
Conducibilità termica:	0,38 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

CALX ANTIQUA



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA STABILITURA



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

- **Finitura a civile traspirante e protettiva per intonaci di risanamento;**
- **finitura a civile traspirante per intonaci interni;**
- **finitura a civile traspirante e protettiva per intonaci esterni.**

Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, intonaci non stagionati, in presenza di infiltrazioni o ristagni d'acqua.

Finitura storica universale traspirante e protettiva classificata GP/CS I/W1 (EN 998-1) composta da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), materiali pozzolanici come: pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc" tutti micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139) identici agli aggregati utilizzati nell'antichità per la preparazione delle malte, specifica per la finitura a civile di intonaci di risanamento, intonaci interni o intonaci esterni; particolarmente indicata per interventi su edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## Voce di capitolato

**Rifinitura a civile di intonaci di risanamento interni/esterni / Rifinitura a civile di intonaci traspiranti o protettivi interni/esterni con finitura storica traspirante e protettiva** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA STABILITURA). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS I, adesione al supporto: > 0,4 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W1, conducibilità termica: 0,38 W/m\*K (λ<sub>10,dry</sub>), resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ < 15.

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Supporti:** Gli intonaci da rasare devono essere stabili, ruvidi e adeguatamente maturati. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con trapano miscelatore. **Posa:** Utilizzando una spatola metallica a taglio di 45° applicare una prima sottile mano di finitura avendo cura di pressarla bene nella porosità dell'intonaco di fondo e attendere che indurisca. Applicare una seconda mano di prodotto sempre con spatola metallica incrociando il senso d'applicazione nello spessore minimo ad ottenere la finitura desiderata (massimo 3/4 mm). A rassodamento avvenuto, (durante l'inverno i tempi possono allungarsi) il prodotto applicato potrà essere rifinito con frattazzo in spugna o spatola americana. **Tinteggiatura:** A completa asciugatura tinteggiare con pitture a calce (A&D OPICALX), ai silicati (A&D OPISIL) o silossani (A&D OPIXAN); su sistemi risananti è consigliato l'utilizzo delle sole pitture ai silicati o silossani. **È possibile ottenere finiture colorate pigmentando la polvere con terre naturali o ossidi (max 3 % in peso);** in tali casi effettuare un trattamento protettivo con idrorepellente, traspirante, incolore, ad "effetto goccia" (tipo RESTAURO AQUASIL).

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte per scopi generali (GP) per finiture interne / esterne	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>ecologico</b> Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente



## Informazioni sul prodotto

Codice:	STABILITURA 60	CAF00-06
	STABILITURA 150	CAF00-15
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500	
Fornitura in silos:	non disponibile	
Applicazione:	manuale	
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi	

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,6 / 0 ÷ 1,5 mm	
Acqua impasto:	≈ 24 / 25 % - (6 - 6,2 lt/sacco)	
Spessore minimo e massimo:	2 / 4 mm	
Spessore massimo per strato:	2 mm	
Consumo:	≈ 1,3 Kg/m <sup>2</sup> per mm	
spessore 2 mm	2,6 Kg/m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 3 mm	3,9 Kg/m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 4 mm	5,2 Kg/m <sup>2</sup>	4,81 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS I
Adesione e modo rottura:	0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W1
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 15
Conducibilità termica:	0,38 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA RASANTICO



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

- **Livellatura e rasatura di intonaci e malte saldamente ancorate;**
- **rifinitura su sistemi isolanti tipo blocchi in CLS cellulare;**
- **rifinitura su pannelli in fibra di legno intonacati;**
- **rifinitura su pannelli in cartongesso.**

Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Livellatura e rasatura di intonaci e malte saldamente ancorate/ rifinitura su sistemi isolanti tipo blocchi in CLS cellulare / rifinitura su pannelli in fibra di legno intonacati / rifinitura su pannelli in cartongesso con bio malta fina microfibrata ad adesività migliorata** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA RASANTICO). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, adesione al supporto: > 0,8 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W2, conducibilità termica: 0,38 W/m\*K ( $\lambda_{10,drv}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 25$ .

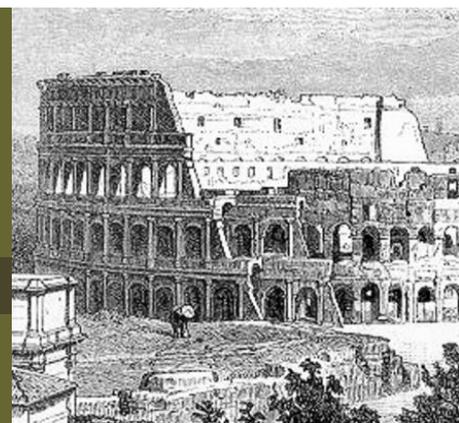
## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** Supporti non assorbenti debbono essere completamente asciutti, quelli assorbenti accuratamente inumiditi - supporti in cartongesso debbono essere preparati con adeguati isolanti per gesso (tipo RESTAURO NANOFORTE GRIP) - supporti friabili debbono essere stabilizzati con impregnanti consolidanti (tipo RESTAURO NANOFORTE GRIP). **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con trapano miscelatore. **Posa:** Utilizzando una spatola metallica a taglio di 45° applicare una prima mano avendo cura di coprire tutta la superficie del supporto. Inserire rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA CAPPOTTO 160) e attendere 24 ore. Applicare una seconda mano di prodotto sempre con spatola metallica incrociando il senso d'applicazione nello spessore minimo ad ottenere la finitura desiderata (massimo 4/5 mm). A rassodamento avvenuto, il prodotto applicato potrà essere rifinito con frattazzo in spugna. **Tinteggiatura:** A completa asciugatura tinteggiare con pitture ai silicati (A&D OPISEL) o silossani (A&D OPIXAN). **È possibile ottenere finiture colorate pigmentando la polvere con terre naturali o ossidi (max 3% in peso);** in tali casi proteggere la finitura con trattamento idrorepellente (tipo RASTAURO AQUASIL). Per ottenere una rasatura più granulosa, inserire inerte di granulometria 0,6 - 1,5 mm (max 10 % in peso).

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte per scopi generali (GP) per finiture interne / esterne	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>ecologico</b> Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente



## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAF03
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,6 mm	
Acqua impasto:	≈ 25 % - (6 lt/sacco)	
Spessore minimo e massimo:	2 / 5 mm	
Spessore massimo per strato:	2 mm	
Consumo:	≈ 1,3 Kg/m <sup>2</sup> per mm	
spessore 2 mm	2,6 Kg/m <sup>2</sup>	9,62 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 3 mm	3,9 Kg/m <sup>2</sup>	6,41 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 4 mm	5,2 Kg/m <sup>2</sup>	4,81 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 5 mm	6,5 Kg/m <sup>2</sup>	3,85 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,8 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W2
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 25$
Conducibilità termica:	0,38 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

CALX ANTIQUA



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA SAGRAMATURA



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Sagramatura di supporti in mattoni antichi e non.

Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Rifinitura applicata direttamente su supporti in mattone con malta fina storica protettiva** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA SAGRAMATURA). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II, adesione al supporto: > 0,4 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W2, conducibilità termica: 0,40 W/m\*K ( $\lambda_{10, dry}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 25$ .

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Supporti:** I supporti da rifinire devono essere stabili e puliti (in presenza di una muratura friabile è necessario consolidare tutta la superficie con RESTAURO NANOFORTE GRIP diluito come consolidante); le fughe fra i mattoni debbono essere uniformi e planari con la muratura, in caso contrario chiudere le piccole fessurazioni e regolarizzare con la stessa malta impastata di consistenza più plastica tipo malta da stuccatura. In casi di presenza di umidità e sali è necessario un trattamento preventivo con (RESTAURO AQUASIL). **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con trapano miscelatore. **Posa a spatola:** Utilizzando un cazzuolino o una spatola metallica applicare una mano avendo cura di coprire tutta la superficie del supporto. Dopo pochi minuti rifinire con straccio o carta umida fino a far intravedere la trama mattone / fugatura tipica della tecnica della sagramatura. **Posa a pennello:** Dopo aver impastato la malta di consistenza più liquida stendere la malta a pennello avendo cura di applicare spessori di almeno 1 mm procedere a piccole zone sempre ben inumidite per evitare che il mattone, particolarmente assorbente, sottragga troppo velocemente acqua alla malta. **Protezione:** A maturazione avvenuta è consigliato effettuare un trattamento idrorepellente con protettivo incolore, ad "effetto goccia" (tipo RESTAURO AQUASIL).

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocciopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte per scopi generali (GP) per finiture interne / esterne	<b>Arte e restauro</b> Facile da applicare anche a pennello	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturale	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente

Informazioni sul prodotto	
Codice:	CAF09
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale: spatola o pennello
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

Caratteristiche tecniche	
Aspetto del preparato:	polvere nocciola
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,6 mm
Acqua impasto:	≈ 25 % - (6 lt/sacco)
Spessore massimo per strato:	2 mm
Consumo:	≈ 1,3 Kg/m <sup>2</sup> per mm
spessore 1 mm	1,3 Kg/m <sup>2</sup> 19,2 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 2 mm	2,6 Kg/m <sup>2</sup> 9,6 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 3 mm	3,9 Kg/m <sup>2</sup> 6,4 m <sup>2</sup> / sacco
Stuccatura mattone 25 x 12 x 5,5	≈ 3,5 Kg/m <sup>2</sup>
Consumi teorici per:	fuga 1x1 cm

Prestazioni	
Resistenza compressione:	CS II
Adesione e modo rottura:	0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W2
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 25$
Conducibilità termica:	0,40 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)





OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA SPATOLATURA



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Gli intonaci sono tutti composti da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Finitura liscia ad effetto marmorino.

Non utilizzare su: intonaci grossolani, finiture tinteggiate o stagionate, gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di **infiltrazioni o ristagni d'acqua**.

## Voce di capitolato

**Finitura liscia ad effetto marmorino di pareti interne o esterne con malta storica extrafine protettiva** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: inerti naturali fillerizzati esenti da sali e limo (EN 13139), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc" (tipo CALX ANTIQUA SPATOLATURA). Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: GP malta per scopi generali per intonaci interni/esterni, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS I, adesione al supporto: > 0,6 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: W1, conducibilità termica: 0,40 W/m\*K ( $\lambda_{10, dry}$ ), resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu < 25$ .

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Aggregati naturali fillerizzati certificati per la preparazione di malte	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-1</b> Malte per scopi generali (GP) per finiture interne / esterne	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** La spatolatura può essere effettuata solo su intonaci o rasature fini adeguatamente maturate. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con trapano miscelatore. **Posa:** Utilizzando una spatola metallica a taglio di 45° applicare una prima sottilissima mano di malta avendo cura di pressarla bene nella porosità della rasatura a civile sottostante. Applicare una seconda mano di prodotto sempre con spatola metallica incrociando il senso d'applicazione nello spessore minimo ad ottenere un fondo sottile ma costante e planare (massimo 1/1,5 mm), il quale sarà rifinito mediante apposita spatola inox liscia. **Protezione:** A maturazione avvenuta è possibile proteggere la finitura applicando un trattamento idrorepellente con protettivo incolore, ad effetto goccia (tipo RESTAURO AQUASIL).

## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAF10
Fornitura:	sacco da Kg 20 - pallet da Kg 1200
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale: pennello / spatola
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

## Caratteristiche tecniche

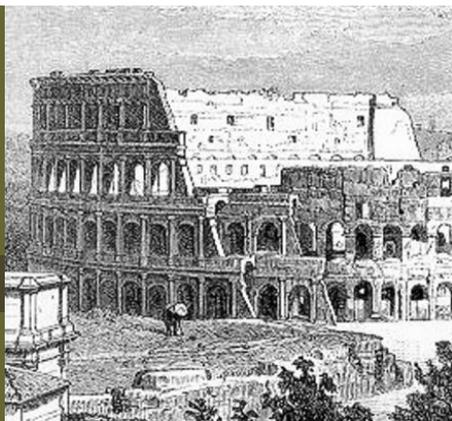
Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,1 mm	
Acqua impasto:	valore indicato sul lato del sacco	
Spessore massimo per strato:	1 mm	
Consumo:	≈ 1,3 Kg/m <sup>2</sup> per mm	
spessore 1 mm	1,3 Kg/m <sup>2</sup>	19,2 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 2 mm	2,6 Kg/m <sup>2</sup>	9,6 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS I
Adesione e modo rottura:	0,6 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	W1
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$\mu < 25$
Conducibilità termica:	0,40 W/m*K

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)





OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA FACCIAVISTA MURATURA RINCOCCIATURA



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte sono tutte composte da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocciopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

- **Allettamento di murature faccia vista portanti e non:** supporti: laterizio, mattone, pietra, sasso, tufo, miste;
- **refacimento di porzioni di muro a vista col metodo cuci scuci;**
- **stuccatura di murature.**

## Voce di capitolato

**Allettamento di murature faccia vista portanti e non / Rifacimento di porzioni di muro a vista col metodo cuci scuci / Stuccatura di murature faccia vista con malta storica traspirante ma a basso assorbimento** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo certificati sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocciopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA FACCIAVISTA / CALX ANTIQUA MURATURA / CALX ANTIQUA RINCOCCIATURA). Il preparato dovrà essere a composizione prescritta che evidenzia le materie prime secondo normativa EN 998-2 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: G malta per scopi generici, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: > 5 N/mm<sup>2</sup>, resistenza iniziale al taglio: > 0,15 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: < 0,20 Kg/(m<sup>2</sup> • min<sup>0,5</sup>), contenuto di cloruri: < 0,01% Cl.

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Stuccatura:** Scarnificare accuratamente le fughe da stuccare, ripulire i supporti da qualsiasi parte incoerente ed infine lavarli. Procedere alla posa manuale (cazzuola o spatola) o meccanica avendo cura di pressare bene la malta fino alla profondità della fuga. Asportare immediatamente la malta in eccesso avendo cura di pulire anche il mattone. *E' possibile proteggere l'intero supporto stuccato applicando su tutta la superficie un trattamento con protettivo idrorepellente, incolore, ad "effetto goccia" (tipo RESTAURO AQUASIL).* **Allettamento:** Formare con la malta un letto di posa dello spessore voluto. Bagnare l'elemento di costruzione e quindi posizionarlo muovendolo leggermente fino a raggiungere la quota voluta. Asportare immediatamente la malta in eccesso. Prima di proseguire verificare la planarità del supporto e che non vi siano vuoti. **Rincocciatura:** Le murature adiacenti devono essere stabili, consistenti e pulite da qualsiasi residuo di eventuali muffe, salinità o particelle di vecchie malte. Ricostruire la porzione di supporto col metodo cuci-scuci avendo cura che il supporto sia sempre umido e che gli elementi costruttivi, se vecchi, siano stati sempre completamente ripuliti.

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>EN 998-2</b> Malte strutturali per murature generiche (G) a composizione prescritta	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	<b>pratico</b> Applicazione manuale / meccanica. Si impasta con betoniera, trapano o impastatrice



## Informazioni sul prodotto

Codice:	FACCIAVISTA	CAM00-15
	MURATURA	CAM00-30
	RINCOCCIATURA	CAM00-50
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500	
Fornitura in silos:	non disponibile	
Applicazione:	manuale / fugatrice	
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi	

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 1,5 / 0 ÷ 3 / 0 ÷ 5 mm
Acqua impasto:	≈ 19% - (4,8 lt/sacco)
Resa della malta:	≈ 1,6 Kg/dm <sup>3</sup>
Allettamento mattone 25 x 12 x 5,5	≈ 41,5 Kg/m <sup>2</sup>
Stuccatura mattone 25 x 12 x 5,5	≈ 4,2 Kg/m <sup>2</sup>
Allettamento mattone 28 x 14 x 6	≈ 45 Kg/m <sup>2</sup>
Stuccatura mattone 28 x 14 x 6	≈ 4 Kg/m <sup>2</sup>

Consumi teorici per: Allettamento 1 cm - fuga 1x1 cm

## Prestazioni

Resistenza compressione:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a taglio iniziale:	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento idrico:	< 0,20 Kg/m <sup>2</sup> (90')
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	15 < μ < 35
Contenuto di cloruri	< 0,01% Cl

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

CALX ANTIQUA



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA BOIACCA CONSOLIDANTE



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte sono tutte composte da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocchiopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Iniezioni consolidanti per rinforzi strutturali di:

- murature tradizionali;
- murature a sacco;
- pilastri;
- volti e archi.

## Voce di capitolato

**Rinforzo e consolidamento di murature tradizionali / murature a sacco / pilastri / archi / volti con boiacca storica strutturale resistente ai solfati** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: inerti naturali fillerizzati esenti da sali e limo (EN 12620), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocchiopesto "Doc" (tipo CALX ANTIQUA BOIACCA CONSOLIDANTE). Il preparato dovrà essere a composizione prescritta che evidenzia le materie prime secondo normativa EN 998-2 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: G malta per scopi generici, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: > 10 N/mm<sup>2</sup>, resistenza iniziale al taglio: > 0,15 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua capillare: < 0,15 Kg/(m<sup>2</sup> • min<sup>05</sup>), contenuto di cloruri: < 0,01% Cl.

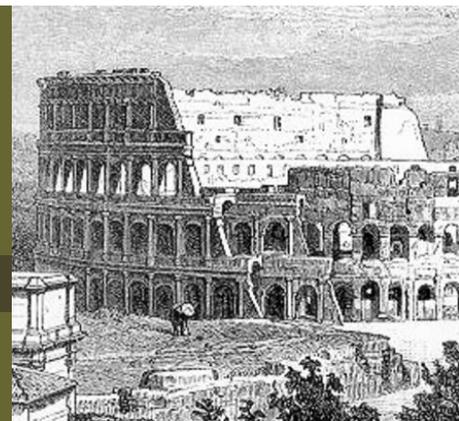
garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 12620</b> Aggregati naturali fillerizzati certificati per la preparazione di malte strutturali	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocchiopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>ecologico</b> Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	<b>pratico</b> Applicazione Percolazione o forzata con pompa Si impasta con trapano o betoniera

## Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Supporti:** Sigillare fori o cavità che possano far fuoriuscire la boiacca. Praticare sul supporto murario fori di iniezione (leggermente rivolti verso il basso) del diametro di circa 30/40 mm e profondità adeguata creando una maglia a trama a triangolo con interassi di circa 40 cm (variabili in base al tipo di intervento e alla natura del supporto). Saturare completamente il supporto con acqua pulita. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con trapano impastatore fino ad ottenere una malta fluida senza grumi. **Posa:** Assicurarsi che non vi siano ristagni d'acqua. Iniettare la boiacca per percolazione o forzata a bassa pressione (max 1 atm all'ugello) incominciando dalla fila inferiore dei fori fino all'uscita dai fori dalla fila superiore. Sigillare il foro in basso e procedere all'iniezione degli altri con lo stesso metodo fino alla fuoriuscita della malta dal foro più alto.



## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAM06
Fornitura:	sacco da Kg 20 - pallet da Kg 1200
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	percolazione / pressione
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola chiara
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,1 mm
Acqua impasto:	≈ 28% - (5,6 lt/sacco)
Resa della malta:	≈ 1,45 Kg/dm <sup>3</sup>

## Prestazioni

Resistenza compressione:	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a taglio iniziale:	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento idrico:	< 0,15 Kg/m <sup>2</sup> (90')
Conducibilità termica:	0,47 W/m*K
Coeff. resistenza vapore acqueo:	15 < μ < 35
Contenuto di cloruri	< 0,01% Cl

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

# CALX ANTIQUA MASSETTO



## Le malte originali degli Antichi Romani

La linea Calx Antiqua nasce per soddisfare in pieno le esigenze legate al risanamento conservativo di edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali. Le malte sono tutte composte da materiali naturali tipici dell'architettura romana come: la pozzolana, la zeolite e il cocchiopesto "Doc", associati ad una calce idraulica naturale NHL 3.5 garantiscono al restauro: **originalità, pregio** e quell'elevata **resistenza al degrado nel tempo** testimoniata dagli infiniti edifici storici costruiti con questi tipi di materiale. Tutte le materie prime utilizzate nella linea sono rigorosamente **naturali, di origine storica e italiane**, perciò i prodotti Calx Antiqua soddisfano i requisiti di idoneità al restauro dettati dal D.L 42/2004. "Codice dei Beni Culturali e del paesaggio".

## Campi di impiego

### Realizzazione di sottofondi di posa per pavimenti interni.

Il massetto può essere rivestito con tutti i tipi di ceramiche, elementi in cotto, marmi, parquet.

Massetto storico traspirante composto da pura calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), materiali pozzolanici come: pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocchiopesto "Doc" tutti micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) e bio sabbie storiche costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo e da sali (EN 13139) identici agli aggregati utilizzati nell'antichità per la preparazione delle malte, specifico per la realizzazione di sottofondi di posa per interni; particolarmente indicata per interventi su edifici storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## Voce di capitolato

**Realizzazione di sottofondi di posa traspiranti per pavimentazioni interne con malta naturale traspirante** composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e limo certificati sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), e una miscela di materiali micronizzati a reattività pozzolanica certificata (EN 197-1) come pozzolana romana naturale, zeolite naturale e cocchiopesto "Doc". Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALX ANTIQUA MASSETTO).

## Principali fasi di posa

*(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)*

**Supporti:** I supporti debbono essere stabili, puliti, asciutti. È necessario desolidarizzare tutti gli elementi verticali con adeguato materiale deformabile di 7/10 cm e riportare sul massetto eventuali giunti strutturali del sottofondo. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **Posa:** Eseguite le guide di livello stendere il massetto per uno spessore compreso fra i 4 e 8 cm, compattarlo scrupolosamente fino a che la miscela non presenti più cali e livellarlo con staggia (in corrispondenza di tubi e condotti che dovessero assottigliare gli spessori minimi, inserire adeguata rete in fibra di vetro (tipo FIBRANTIQUA VT-MAS, ma non andare mai al di sotto dei 2 cm). La finitura del massetto sarà eseguita con disco rotante d'acciaio o frattazzo inumidendo più o meno il supporto in base all'effetto da ottenere e il rivestimento da eseguire.

garanzia di qualità

<b>EN 459-1</b> Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola prodotta secondo metodi antichi	<b>EN 13139</b> Bio sabbie storiche tonde certificate, identiche agli inerti antichi	<b>Beni Culturali</b> Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	<b>EN 197-1</b> Pozzolana e zeolite vulcanica naturale micronizzate certificate	<b>EN 197-1</b> Cocchiopesto "DOC" essiccato e micronizzato ad attività pozzolanica certificata
<b>Tradizionale</b> Massetto di sottofondo naturale traspirante per interni	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterico</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>salva ambiente</b> Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	<b>pratico</b> Applicazione manuale e meccanica con pompa per sottofondi

## Informazioni sul prodotto

Codice:	CAP02
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / pompa per sottofondi
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere nocciola	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 5 mm	
Acqua impasto:	≈ 9/14 %	
Spessore minimo e massimo:	4 / 8 cm	
Spessore massimo per strato:	4 cm	
Consumo:	≈ 18 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 40 mm	72 Kg/m <sup>2</sup>	0,35 m <sup>2</sup> / sacco
Spessore 50 mm	90 Kg/m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 60 mm	108 Kg/m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 80 mm	144 Kg/m <sup>2</sup>	0,17 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza flessione:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica:	0,93 W/m*K
Reazione al fuoco:	Classe A1
Coeff. resistenza vapore acqueo:	15 < μ < 35
Contenuto di cloruri	< 0,01% Cl

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

CALX ANTIQUA



CALX  
ANTIQUA



tecnico / agente di zona

rivenditore di zona



OPIFICIO  
**BIO**  
AEDILITIA

**Opificio Bio Aedilitia s.r.l.**  
Viale Matteotti, 115  
44012 **BONDENO** (FE)  
Tel. 0532. 898113  
Fax 0532. 892543  
info@opificiobioaedilitia.it  
[www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

MATERIE PRIME | MALTE STORICHE | BIO EDILIZIA | ARTE & DECORI | CONSOLIDAMENTI

‘19