



Il Forum risponde ai quesiti dei nostri amici lettori

Curiosità in calce

ABBIAMO SOTTOPOSTO LE DOMANDE A **FRANCESCA AMATO** E' LEI CHE SI OCCUPA DELLA SEGRETERIA DEL **FORUM CALCE** FRA LE CURIOSITÀ: LA MALTA NELLE ZONE A RISCHIO SISMICO, I TEMPI D'ASCIUGATURA, IL RIPRISTINO DI INTONACI ORIGINALI



Nelle scorse puntate abbiamo dato voce ad **Andrea Rattazzi**, il presidente del **Forum Italiano Calce**. "Ma i meriti sono da condividere con coloro che mi affiancano quotidianamente", aveva sottolineato. Così, stavolta, abbiamo pensato di coinvolgere un'altra preziosa voce del Forum. Lei si chiama **Francesca Amato**. Nata a Catania 32 anni fa, Francesca è laureata in Lettere e Filosofia e si è specializzata nello studio dei materiali nelle arti minori. Francesca lavora come ricercatrice (il suo campo d'azione: le ceramiche antiche) ed è la responsabile della segreteria del Forum Italiano Calce. E' lei che, quotidianamente, risponde a telefonate ed e-mail, accoglie adesioni per le iniziative... "Arrivano tante telefonate da parte di non addetti ai lavori – ci ha raccontato - Il quesito ricorrente? Dove trovare la calce". Francesca è l'interlocutrice perfetta per risolvere alcune curiosità (alcune davvero sfiziose) inviate dai nostri amici lettori. Attendiamo altri quesiti all'indirizzo casantica@3ntini.com. Non mancherà l'occasione per sottoporli a Francesca - che ringraziamo - in una prossima puntata.

Mi chiamo Alfredo, sto ristrutturando un vecchio cascinale della pianura padana. Ho acquistato sacchi di Calce Romana prodotta a Sant'Arcangelo di Romagna e ho chiesto al muratore che sta assemblando mattoni per realizzare un muro di utilizzare quella calce. Il muratore insiste nell'aggiungere, seppur in piccola quantità, del cemento. Dice che calce e sabbia non resisterebbero. Io ho una specie di avversione per il cemento quindi la mia domanda è: può utilizzare esclusivamente calce senza aggiungere cemento?

Alfredo

Assolutamente sì! Le calce idrauliche naturali come quelle che ci indica sono già leganti perfettamente idonei alla confezione di malte per allettamento dei mattoni, intonaci ecc. L'aggiunta di cemento non è consigliabile, per la riduzione di permeabilità che determinerebbe sugli impasti e l'incompatibilità, ormai conclamata e dimostrata anche a livello scientifico, con i materiali dell'edilizia storica. Imponga dunque al muratore di usare solo calce idraulica naturale e vedrà che sarà lui stesso a dare ragione alla sua scelta.

So che la calce presuppone tempi adeguati. Mi è stato raccontato

che un'asciugatura troppo veloce può addirittura comprometterne la qualità. Quali sono i periodi dell'anno che ne garantiscono i risultati migliori? Ci sono mesi appropriati per effettuare gli interventi, soprattutto quelli più delicati a livello strutturale?

Paolo, Savona

La regola è di evitare sia i periodi troppo freddi che quelli troppo caldi. Il periodo migliore pertanto risulta la primavera e le temperature comprese tra i 5 e i 25° C. Come lei stesso accennava, d'estate c'è rischio di una perdita troppo rapida dell'acqua di impasto, per evaporazione, ciò comporta un arresto dei fenomeni di presa e indurimento per carbonazione e/o idratazione secondo i tipi di calce impiegata (la calce aerea carbonata, la calce idraulica si idrata e si carbonata). D'inverno il rischio è il gelo (l'acqua di impasto si trasforma in ghiaccio, aumenta di volume e provoca perdita di prestazioni).

Sono alle prese con una piccola e vecchia casa abruzzese. Vorrei salvaguardare gli intonaci originali (non amo le pareti faccia vista e trovo brutti i ghirigori d'intonaco sulla pietra). Il mio sogno sarebbe preservare le pareti, senza cancellarne le macchie e le tracce di



fuliggine. So che è possibile reintegrare le lacune e intervenire sulle parti ammalorate. E so che nei restauri più meticolosi si effettuano indagini sulle malte e gli intonaci originali. Devo considerarlo un sogno impossibile? A chi mi posso rivolgere? E i prezzi? Quanto mi costerebbe salvare un metro quadro di intonaco originale?

Cristiano, Chieti

Effettuare le analisi diagnostiche sarebbe effettivamente una procedura cui ricorrere se si vuole condurre un restauro meticoloso e

rispettoso dei materiali originali. E non è un sogno impossibile. Il **Forum Italiano Calce** ha molti soci che si occupano di analisi di laboratorio e siamo certi che i prezzi potrebbero incontrare le sue esigenze. Una valutazione a priori sul prezzo del restauro dell'intonaco di cui ci parla è difficile farla senza aver preso visione dello stato di fatto. Molto spesso, mi creda, conservare costa meno che rifare, e nel caso di un intonaco non esistono garanzie migliori di compatibilità, durabilità, effetto estetico di quelle offerte da una sua conser-

Vecchia Toscana Galaservice



Ampia esposizione di statue, terracotte, vasche in pietra, fontane, coppi e mattoni di recupero, colonne, capitelli, portali e mille curiosità...

Galaservice Snc

(Sede legale e punto vendita)

Viale Santoni, 78 - ARCO (TN)

Tel. 0464 516457 / 517396 - Fax 0464 510206

Da lunedì a venerdì 08.00-12.00 / 14.00-18.30, Sabato 08.00-12.00, Domenica chiuso

Vecchia Toscana

(Punto vendita)

Loc. Bufaloro, 23 - Pontenuovo di Torgiano (PG)

Tel e Fax 075 9888307 - Cell. 328 2625364

info@galaservice.biz
www.galaservice.biz

□ L'antico e la calce



vazione rispetto a un suo totale rifacimento.

Mi piacerebbe sapere qualcosa di più sull'utilizzo della calce per costruzioni che sorgono in zone a elevato rischio sismico. Quali sono i rischi da prevedere in nome del rigore ricostruttivo?

Elena G., Teramo

Premesso che la stabilità di una

costruzione in zone a rischio sismico dipende soprattutto dall'insieme di materiali utilizzati e soprattutto dai sistemi strutturali impiegati, le costruzioni di mattoni e/o pietre allettate a calce hanno sempre offerto un'ottima risposta alle sollecitazioni determinate da un evento sismico. La malte di calce si caratterizzano per un basso modulo elastico, cioè per la capacità di sformarsi senza rompersi sotto determinate sollecitazioni meccaniche. Oggi, tuttavia, una legislazione miope e tarata sull'egemonia del cemento penalizza l'impiego della calce nelle zone a rischio sismico, ma qualcosa sta cambiando, i progettisti riconoscono sempre più le qualità intrinseche della calce, e noi ci impegniamo quotidianamente perché ciò avvenga nei tempi e nei modi più corretti.

Il Forum Italiano Calce

Il **Forum Italiano Calce**, con sede a Bologna in via Tosarelli 3, è sorto sulle orme del **Building Limes Forum** inglese e del **Nordisk Forum for Bygningsskalk** dei paesi scandinavi. L'associazione - che opera nel pubblico interesse e senza scopi di lucro - rappresenta un luogo d'incontro per tutti coloro che studiano, producono, utilizzano la calce in architettura e nel restauro. Il **Forum** è finanziato dalle quote sociali. Chi si associa può entrare in contatto con altri iscritti, partecipare alle numerose iniziative, usufruire dei servizi, accedere alla biblioteca specializzata, ricevere le interessanti **Newsletter**, sviluppare progetti e iniziative in sinergia, ottenere agevolazioni e sconti da parte di aziende e imprese associate.

Per verificare il livello qualitativo e l'autorevolezza del **Forum Italiano Calce** è sufficiente consultare il sito Internet **www.forumcalce.it**, articolato in più sezioni (*La calce, Forum Calce, Attività, Notizie, Risorse in linea, Link*). Lo sguardo è amplissimo: è possibile scovare informazioni a uso e consumo dei neofiti come dei più esi-

genti addetti ai lavori.

Fra le prossime iniziative in programma, segnaliamo la seconda parte del corso **"Antiche tecniche di decorazione murale - Utilizzo artistico sul muro del grassello di calce: le finte architetture dipinte"** dal 17 all'11 settembre a Prato. Il corso **"Il ciclo della calce"**, a ottobre a Ono San Pietro (BS). Il corso **"Analisi della malte antiche: metodi petrografici"**, in programma a novembre fra Bologna e Firenze. Da segnalare anche il concorso fotografico **"Scatti in calce"**: l'iscrizione è gratuita, il regolamento può essere consultato sul sito del Forum, e le foto, ispirate al tema **"Calce e archeologia industriale: il lavoro dell'uomo"**, saranno esposte e premiate (primo premio: 550 euro) a **Convegno Calce 2010, III Convegno nazionale del Forum Italiano Calce** - in programma il 2 e 3 dicembre a Lecce.

Per informazioni:

e-mail **info@forumcalce.it** oppure **segreteria@forumcalce.it** Per contatti via fax: 051 364309. Per contatti telefonici: 327 5328288 (dal lunedì al venerdì, dalle 17,30 alle 19,30).