



Materiali per restauro e risanamento

SEMINARIO TECNICO GRATUITO:

“PROGETTO MODENA” - INTONACI E MALTE A CALCE CON CARATTERISTICHE STRUTTURALI –

PRIMA FASE - SEMINARIO IN LABORATORIO PRESSO LA SEDE DELL’AZIENDA

Data: giovedì 09/05/2013.

Partenza in pullman da Modena alle 07.30, sosta a Carpi alle 08.00, arrivo in sede Mgn a Schio (VI) alle ore 09.30 / 10.00 circa.

10.30-12.30 – parte 1: incontro teorico/pratico

12.30-14.00 - break con pranzo a buffet offerto dalla ditta

14.00-16.00 – parte 2: diagnostica, con l’analisi delle prove d’intonaci con caratteristiche strutturali, effettuate a Rivara di S.Felice (MO).

Ore 17: partenza per il rientro a Modena

Durante gli incontri, i partecipanti potranno visionare malte ed intonaci storici originali provenienti da siti e cantieri dislocati su tutto il territorio italiano; potranno anche partecipare in prima persona a miscelare e riprodurre, partendo dalle sole materie prime, i più importanti intonaci facenti parte della storia dell’architettura italiana durante un immaginario tragitto formativo nei secoli.

Gli incontri si svolgeranno sia all’interno della grande sala espositiva e didattica e sia all’esterno, ove saranno predisposte murature, sia in pietra che in mattone che in moderno termo-laterizio, sulle quali verranno realizzati interventi di intonacatura o finiture.

SECONDA FASE - PROVE IN CANTIERE

La seconda fase di prove applicative si svolgerà in cantiere presso un fabbricato lesionato dal sisma. Si potranno anche seguire i risultati ottenuti alla Rocca di Finale Emilia

La data per effettuare le prove in cantiere e l’identificazione del fabbricato saranno definiti successivamente con l’ Ordine degli Architetti.

MGN srl Via Lago di Costanza, 55/63 – 36015 Schio (Vicenza) ITALY –

Telefono 0445/576027

R.E.A. n.261958/VI – Registro Imprese/Codice Fiscale 00920100245 – Partita I.V.A. 00920100245

Cap. Soc € 26.000,00 i.v.



Materiali per restauro e risanamento

Dettaglio degli argomenti trattati nella giornata in azienda:

Parte 1 – teorico/pratica

I leganti e le malte

- La calce aerea: la padrona della storia dell'architettura italiana per quanto riguarda malte ed intonaci. Simuleremo alla presenza dei professionisti quanto che storicamente sino ad alcuni decenni fa veniva fatto in cantiere, ossia il ciclo della calce, spegnendo in acqua zolle di ossido di calcio (calce viva) e dando così origine alla trasformazione in idrossido di calcio (grassello di calce aerea).
- Dai fenici, ai greci, fino allo splendore romano, malte ed intonaci idraulici a legante di calce aerea; conosciamoli e suddividiamone gli elementi costituenti tra grassello di calce spenta, cocchio pesto sabbie e aggregati di origine vulcanica "la pozzolana".
- Misceleremo e produrremo con i professionisti le storiche e famose malte romane, rifacendoci a quanto riportato da testi storici. Riprodurremo inoltre anche il loro famoso cemento costituito da rottami di cocchiopesto, pietrame, pozzolane (la famosa sabbia di Cuma descritta dal Vitruvio nel 13 A.C.), legato con calce aerea.

La parte pratica prevederà anche l'utilizzo e l'applicazione di tutti gli intonaci di calce naturale comunemente utilizzati.

Saranno applicati intonaci di calce per usi comuni, per situazioni in presenza di umidità, ed ancora di finitura, sia comune che di pregio come il marmorino.

Altri argomenti trattati riguarderanno:

- Intonaci comuni
- LA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL e le sue classificazioni
- Suggerimenti per una miglior comprensione delle schede tecniche e di sicurezza dei materiali impiegati
- Problematiche odierne scaturite per l'utilizzo di malte cementizie
- Problematiche di umidità riguardanti le murature
- Salubrità degli ambienti interni in relazione agli intonaci e alle finiture utilizzate

parte 2 – Analisi e diagnostica

Presentazione del PROGETTO MODENA in collaborazione per la parte diagnostica con CMR Laboratorio accreditato; dati relativi alle prove di posa delle malte effettuate su di un fabbricato colpito dal sisma a Rivara di S.Felice (MO).

**MGN srl Via Lago di Costanza, 55/63 – 36015 Schio (Vicenza) ITALY –
Telefono 0445/576027**

R.E.A. n.261958/VI – Registro Imprese/Codice Fiscale 00920100245 – Partita I.V.A. 00920100245
Cap. Soc € 26.000,00 i.v.



Materiali per restauro e risanamento

1. PREMESSA E OBIETTIVI DELLA RICERCA

2. METODOLOGIE OPERATIVE

3. RISULTATI DELLE PROVE DI ANALISI E DIAGNOSTICA

- determinazione della resistenza a flessione e compressione
- determinazione dei parametri di aderenza degli intonaci al supporto
- prove termiche sulle murature per la determinazione del coefficiente di trasmittanza termica u secondo la norma UNI EN 1934 sia di laboratorio che in cantiere a fabbricato finito
- diagnostica tramite termocamera.

**MGN srl Via Lago di Costanza, 55/63 – 36015 Schio (Vicenza) ITALY –
Telefono 0445/576027**

R.E.A. n.261958/VI – Registro Imprese/Codice Fiscale 00920100245 – Partita I.V.A. 00920100245
Cap. Soc € 26.000,00 i.v.