

PRINCIPALI SERVIZI DI DIAGNOSTICA

G. Analisi di intonaco

IDES S.r.l.
Società di Ingegneria
Via Galileo Galilei, 50
25128 BRESCIA - ITALIA

Tel. +39 030 66 60 491

www.idesweb.it
www.indaginiagnostiche.it
www.periziedanni.it

ides@idesweb.it
info@indaginiagnostiche.it
info@periziedanni.it

PEC: ides.srl@pec.it

C.F. e P. IVA 03796200982
R.E.A. BS-563735



Associazione Prove non Distruttive



Certificazione Prove Non Distruttive



Servizio Italiano Taratura



Sistema Accreditamento Laboratori



Accreditamento Organismi Certificazione

G – ANALISI DI INTONACO

Pos.	Descrizione
G.1	OSSERVAZIONE ALLO STEREOMICROSCOPIO su campione tal quale consentire una descrizione macroscopica mineralogico-petrografica, preliminare all'analisi su sezione sottile.
G.2	ANALISI PETROGRAFICA IN SEZIONE SOTTILE per la caratterizzazione mineralogica del materiale atta a fornire indicazioni qualitative sulla sua natura chimico-petrografica e sullo stato di conservazione: composizione mineralogica dell'aggregato, morfologia e granulometria, composizione e caratterizzazione della matrice legante, porosità dell'impasto e percentuale dei pori. Allestimento della sezione sottile secondo la Norma UNI 10922:2001 e osservazione al microscopio ottico polarizzatore in luce trasmessa. Restituzione con descrizione qualitativa, completa di microfotografie. Riferimenti: Raccomandazioni CNR-ICR NorMaL 10/82, 12/83 e 14/83 - UNI 10924:2001 - UNI 10922:2001.
G.3	ANALISI STRATIGRAFICA SU SEZIONE LUCIDA per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento ed eventuali prodotti di neoformazione. Allestimento della sezione lucida trasversale secondo la Norma UNI 10922:2001 e osservazione al microscopio ottico in luce riflessa. Restituzione, completa di microfotografie, con descrizione degli strati, misurazione degli spessori e identificazione della natura nei limiti della semplice osservazione visiva e mineralogica. Riferimenti: Raccomandazioni CNR-ICR NorMaL 12/83 e 14/83 - UNI 10945:2001 - UNI 10922:2001.
G.4	ANALISI TERMOGRAFICA ALL'INFRAROSSO per l'individuazione e la localizzazione in modo non distruttivo di eventuali fenomeni di degrado, quali distacchi, lacune, fessurazioni e discontinuità dell'intonaco. Rilevamento della diversa emissione di radiazioni elettromagnetiche proprie di ciascun materiale mediante acquisizione in situ di immagini termiche, condotta con strumentazione portatile tipo longwave sensibile all'infrarosso operante nella banda 8-12 micron. Elaborazione computerizzata dei termogrammi con visualizzazione distributiva delle temperature superficiali e verifica della temperatura dei materiali individuati. Restituzione mediante rapporto termografico, secondo le prescrizioni delle Norme UNI 10824-1:2000, UNI EN 13187:2000 e ISO 6781:1983 completo di immagini all'infrarosso, documentazione fotografica, localizzazione dell'indagine, condizioni termoisometriche ambientali.
G.5	ANALISI TERMICA DIFFERENZIALE (DTA) per la definizione semiquantitativa della natura chimica del campione.
G.6	POROSIMETRIA A MERCURIO per l'analisi della distribuzione dei pori in funzione del loro diametro, secondo la Raccomandazione CNR-ICR NorMaL 4/80.
G.7	SPETTROFOTOMETRIA ALL'INFRAROSSO (FT-IR) in trasformata di Fourier, per il riconoscimento dei trattamenti superficiali, dei prodotti di alterazione e dei depositi atmosferici con relativi spettri di assorbimento alla radiazione infrarossa.
G.8	CALORIMETRIA DIFFERENZIALE A SCANSIONE (DSC) per la determinazione qualitativa dei leganti nelle pitture.

IDES S.r.l.
Società di Ingegneria
Via Galileo Galilei, 50
25128 BRESCIA - ITALIA

Tel. +39 030 66 60 491

www.idesweb.it
www.indagini diagnostiche.it
www.periziedanni.it

ides@idesweb.it
info@indagini diagnostiche.it
info@periziedanni.it

PEC: ides.srl@pec.it

C.F. e P. IVA 03796200982
R.E.A. BS-563735



- G.9 MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE (SEM)** di sezione lucida con descrizione morfologica degli strati e microanalisi in dispersione d'energia (EDS) degli elementi presenti, secondo La Raccomandazione CNR-ICR NorMaL 8/81.
- G.10 PROVA DI ADERENZA PULL-OFF** per misurare la resistenza a trazione di malte, intonaci, fibre e sistemi di protezione superficiale, utilizzati per la protezione e la riparazione delle strutture. Incisione circolare fino a interessare il substrato, mediante flessibile o carotiere di diametro 50 mm. Applicazione della pastiglia metallica di aderenza tramite adesivo a presa rapida. Estrazione del campione mediante martinetto idraulico 10 ton e corsa 50 mm, dotato di manometro digitale, il quale esercita la forza contrastato da distanziale a 3 appoggi. Riferimenti: UNI EN 1015-12:2002 - UNI EN 1348:2000 - UNI EN 1542:2000 - EN ISO 4624:2003.
- G.11 PRELIEVO DI CAMPIONI** secondo la Raccomandazione CNR-ICR NorMaL 3/80. Sono compresi gli oneri per la campionatura, il trasporto in laboratorio e l'acquisizione fotografica.

IDES S.r.l.
Società di Ingegneria
Via Galileo Galilei, 50
25128 BRESCIA - ITALIA

Tel. +39 030 66 60 491

www.idesweb.it
www.indaginiagnostiche.it
www.periziedanni.it

ides@idesweb.it
info@indaginiagnostiche.it
info@periziedanni.it

PEC: ides.srl@pec.it

C.F. e P. IVA 03796200982
R.E.A. BS-563735

