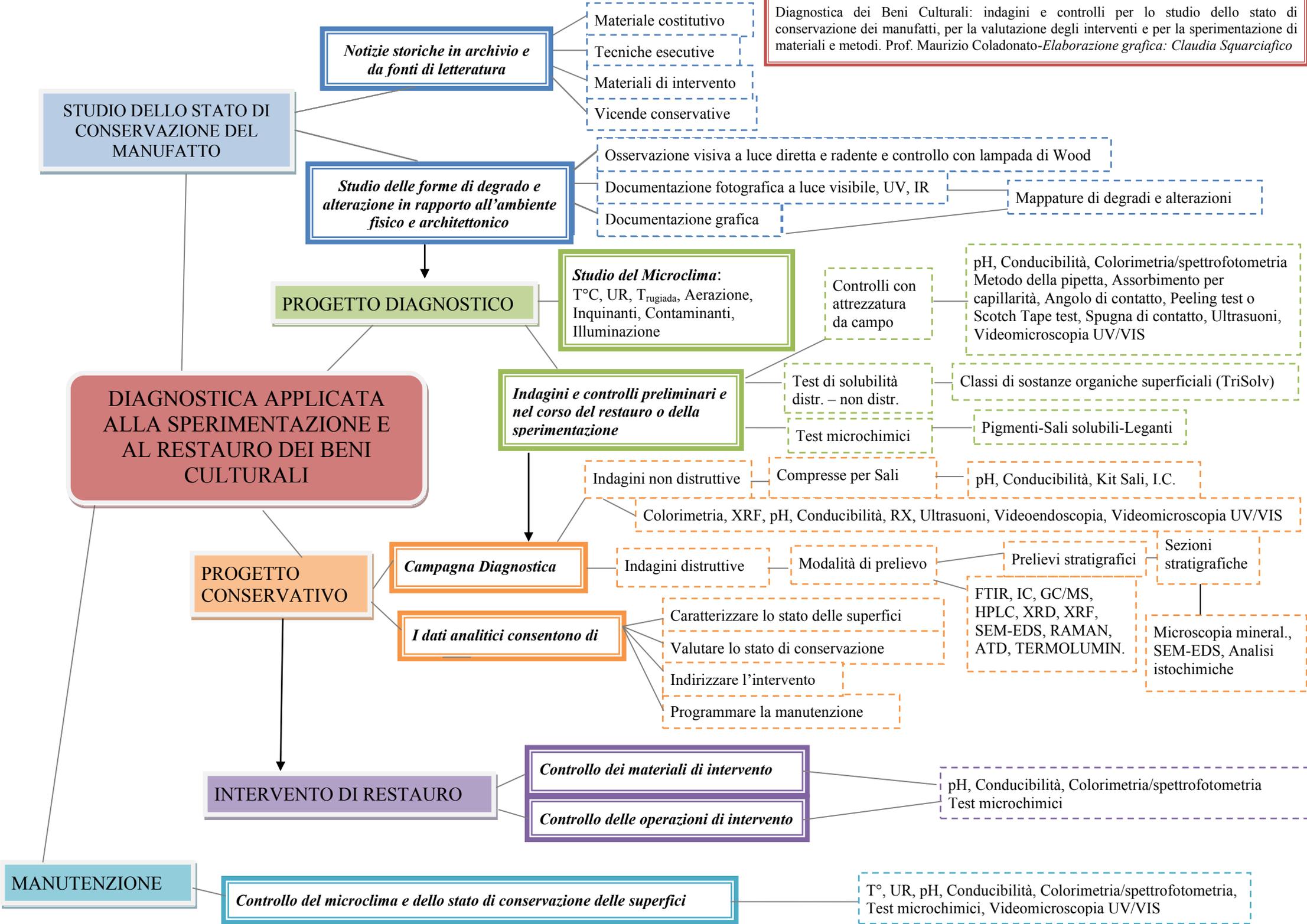


Diagnostica dei Beni Culturali: indagini e controlli per lo studio dello stato di conservazione dei manufatti, per la valutazione degli interventi e per la sperimentazione di materiali e metodi. Prof. Maurizio Coladonato-Elaborazione grafica: Claudia Squarciafico



STUDIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEL MANUFATTO

Notizie storiche in archivio e da fonti di letteratura

- Materiale costitutivo
- Tecniche esecutive
- Materiali di intervento
- Vicende conservative

Studio delle forme di degrado e alterazione in rapporto all'ambiente fisico e architettonico

- Osservazione visiva a luce diretta e radente e controllo con lampada di Wood
- Documentazione fotografica a luce visibile, UV, IR
- Documentazione grafica
- Mappature di degradi e alterazioni

PROGETTO DIAGNOSTICO

Studio del Microclima:
T°C, UR, T_{rugiada}, Aerazione, Inquinanti, Contaminanti, Illuminazione

Controlli con attrezzatura da campo

- pH, Conducibilità, Colorimetria/spettrofotometria
- Metodo della pipetta, Assorbimento per capillarità, Angolo di contatto, Peeling test o Scotch Tape test, Spugna di contatto, Ultrasuoni, Videomicroscopia UV/VIS

DIAGNOSTICA APPLICATA ALLA SPERIMENTAZIONE E AL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

Indagini e controlli preliminari e nel corso del restauro o della sperimentazione

Test di solubilità distr. - non distr.

Classi di sostanze organiche superficiali (TriSolv)

Test microchimici

Pigmenti-Sali solubili-Leganti

PROGETTO CONSERVATIVO

Campagna Diagnostica

Indagini non distruttive

Comprese per Sali

pH, Conducibilità, Kit Sali, I.C.

Colorimetria, XRF, pH, Conducibilità, RX, Ultrasuoni, Videoendoscopia, Videomicroscopia UV/VIS

Indagini distruttive

Modalità di prelievo

Prelievi stratigrafici

Sezioni stratigrafiche

FTIR, IC, GC/MS, HPLC, XRD, XRF, SEM-EDS, RAMAN, ATD, TERMOLUMIN. Microscopia mineral., SEM-EDS, Analisi istochimiche

I dati analitici consentono di

- Caratterizzare lo stato delle superfici
- Valutare lo stato di conservazione
- Indirizzare l'intervento
- Programmare la manutenzione

INTERVENTO DI RESTAURO

Controllo dei materiali di intervento

Controllo delle operazioni di intervento

pH, Conducibilità, Colorimetria/spettrofotometria
Test microchimici

MANUTENZIONE

Controllo del microclima e dello stato di conservazione delle superfici

T°, UR, pH, Conducibilità, Colorimetria/spettrofotometria, Test microchimici, Videomicroscopia UV/VIS