



**Legenda**

- Alterazione cromatica
  - Deposito superficiale coerente/crosta nera
  - Deposito superficiale incoerente (guano)
  - Disgregazione
  - Distacco
  - Erosione profonda
  - Fessurazione
  - Macchia di ruggine
  - Mancanza
  - Ossidazione degli elementi metallici
  - Patina biologica
  - Presenza di vegetazione
  - Non visibile
- Erosione superficiale è diffusa su tutto il fronte

**STUDI E RICERCHE SU VILLA ZANELLI A SAVONA - RILIEVO**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER L'ARCHITETTURA**  
 Stradone di S. Agostino, 37 GENOVA 16123

Committente:  
 ASL2 Savonese  
 Via Manzoni, 14 - SAVONA

Responsabile scientifico:  
 Prof. Arch. Stefano F. Musso  
 Referente per la Committenza:  
 Arch. Cesare Branchetti

RILIEVO  
 Direzione e coordinamento tecnico:  
 Arch. Gabriella Garello

GRUPPO DI LAVORO

Campagna di rilievo:  
 Arch. Francesca Ballocca  
 Arch. Andrea Canziani  
 Arch. Antonella Guarnieri  
 Arch. Simona Martini  
 Arch. Valerie Piquerez

Restituzioni:  
 Arch. Francesca Ballocca  
 Arch. Maria Angela Fantoni  
 Arch. Simona Martini  
 Arch. Valerie Piquerez

Analisi dei materiali e delle condizioni di degrado:  
 Arch. Rita Vecchiattini  
 Collaboratori:  
 Arch. Carolina Lastrico  
 Geol. Roberto Ricci

Contributi tecnico scientifici:  
 Laboratorio Metodiche Analitiche per il Restauro e la Storia del Costruito  
 Laboratorio di Archeologia dell'Architettura  
 Direttore Prof. B. Paolo Torsello

**PROSPETTO NORD - STATO DI CONSERVAZIONE TAV. C1**

Per il rilievo topografico:  
 Apparecchiature:  
 Stazione totale DTM-5 Nikon  
 Stazione totale TCR-M1102 Leica  
 Accessori

Per il rilievo longimetrico:  
 Livello laser TOPCON RL 25  
 Nivoli graduali  
 Distanziometro laser DISTO Leica

Per il rilievo fotogrammetrico:  
 Apparecchiature:  
 Camera stereometrica Rolleiflex 6006 - Rollei

Software:  
 per calcoli topografici e compensazioni:  
 GALLIOP/Nikon  
 Theodolite Topcon s.r.l.  
 Leica Survey Office  
 per restituzioni grafiche: AutoCAD 2002

Software:  
 Restituzioni 3D:  
 Stereorestitutore analitico DIGICART 40 Gellieo Siscem  
 Raddrizzamenti digitali:  
 NSR 4.0 Rollei  
 Editing grafico:  
 Autocad 2002 Autodesk  
 Image processing:  
 Photoshop 7.0 Adobe

Scala di restituzione: 1:1  
 Scala grafica: 1:50

LEGENDA

- quote topografiche
- quote
- parti non rilevabili
- integrazioni grafiche
- croci di parametricatura
- parti di restituzione fotogrammetrica vettoriale