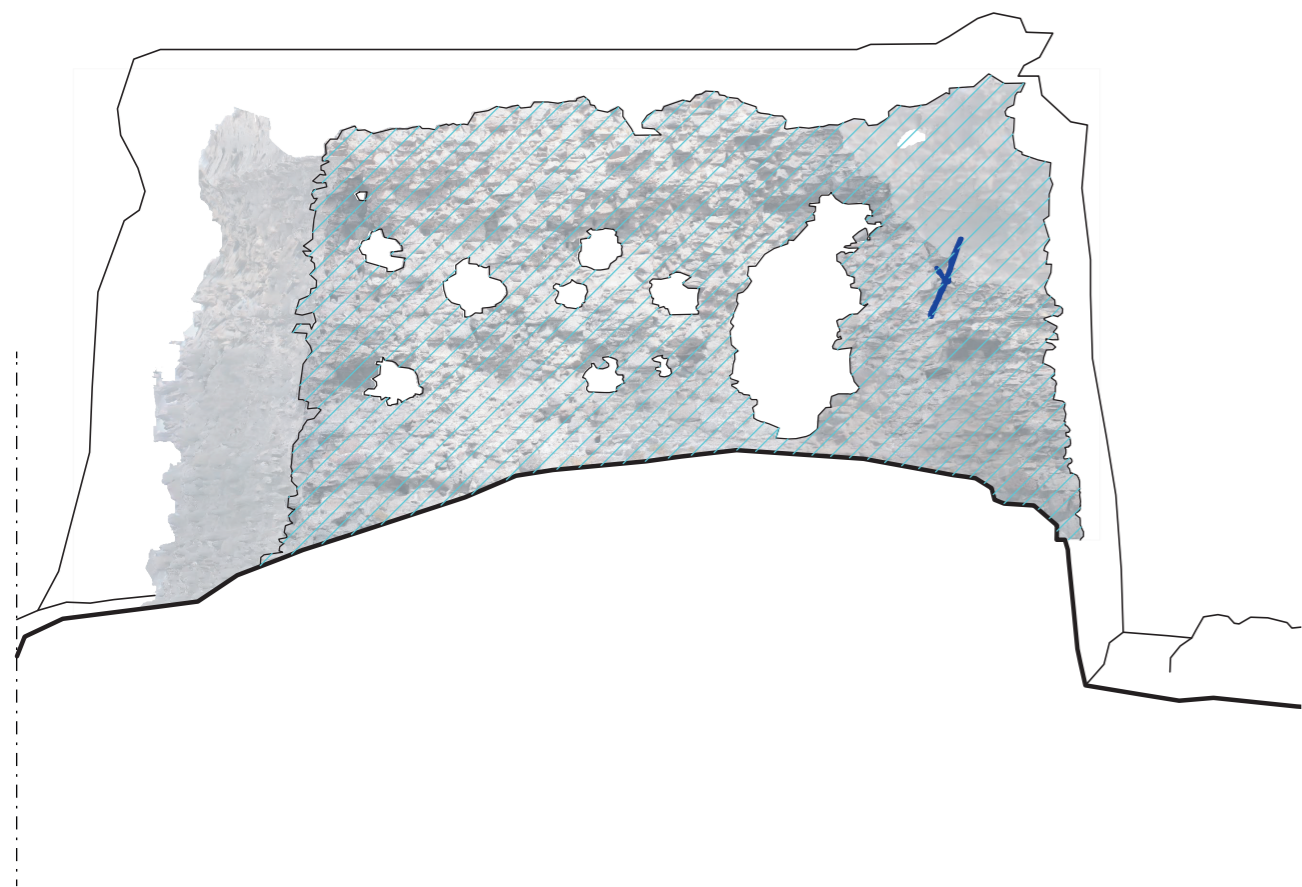


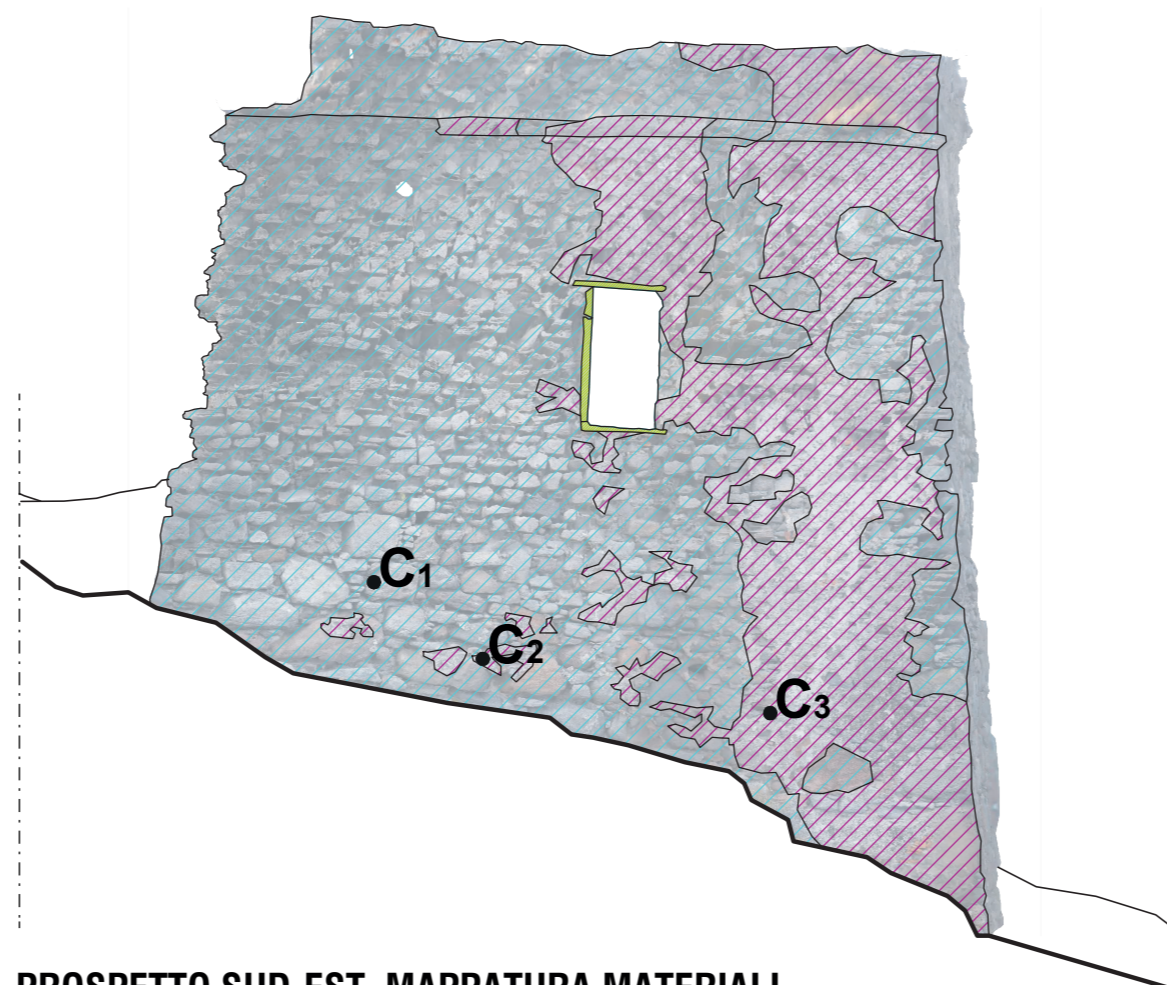
PROSPETTO SUD-OVEST\_RILIEVO



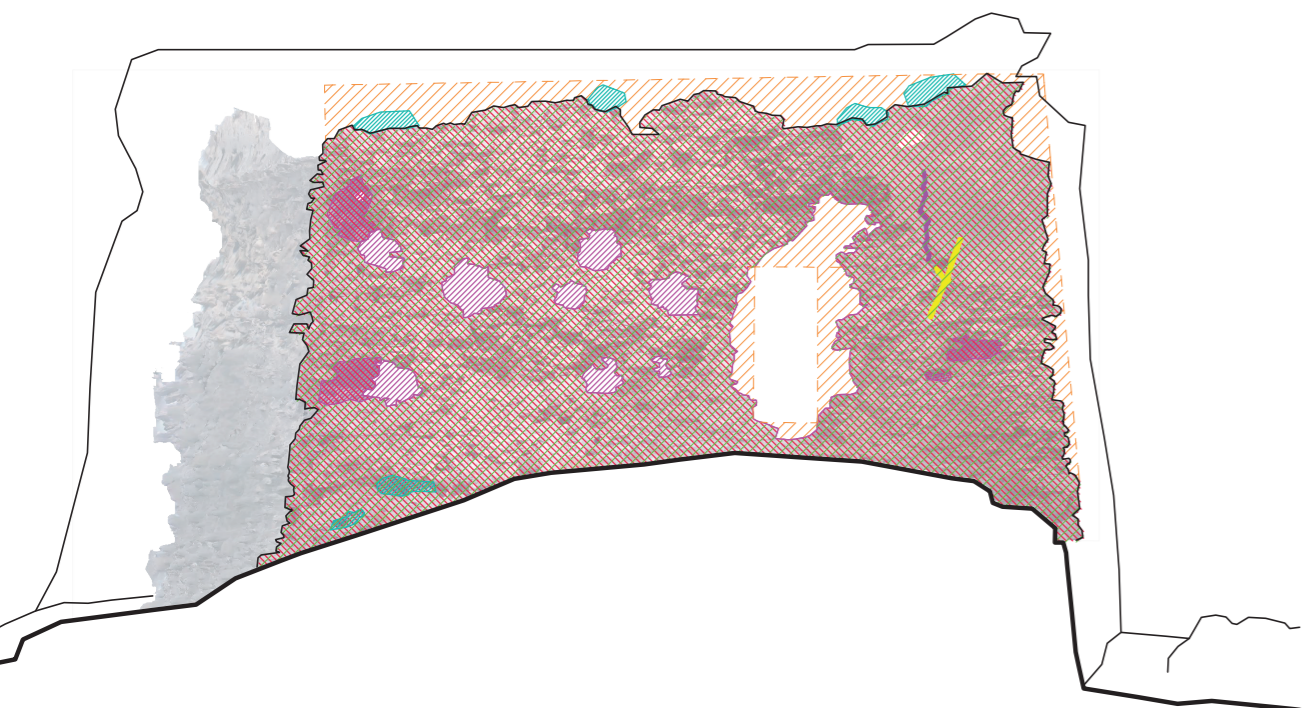
PROSPETTO SUD-EST\_RILIEVO



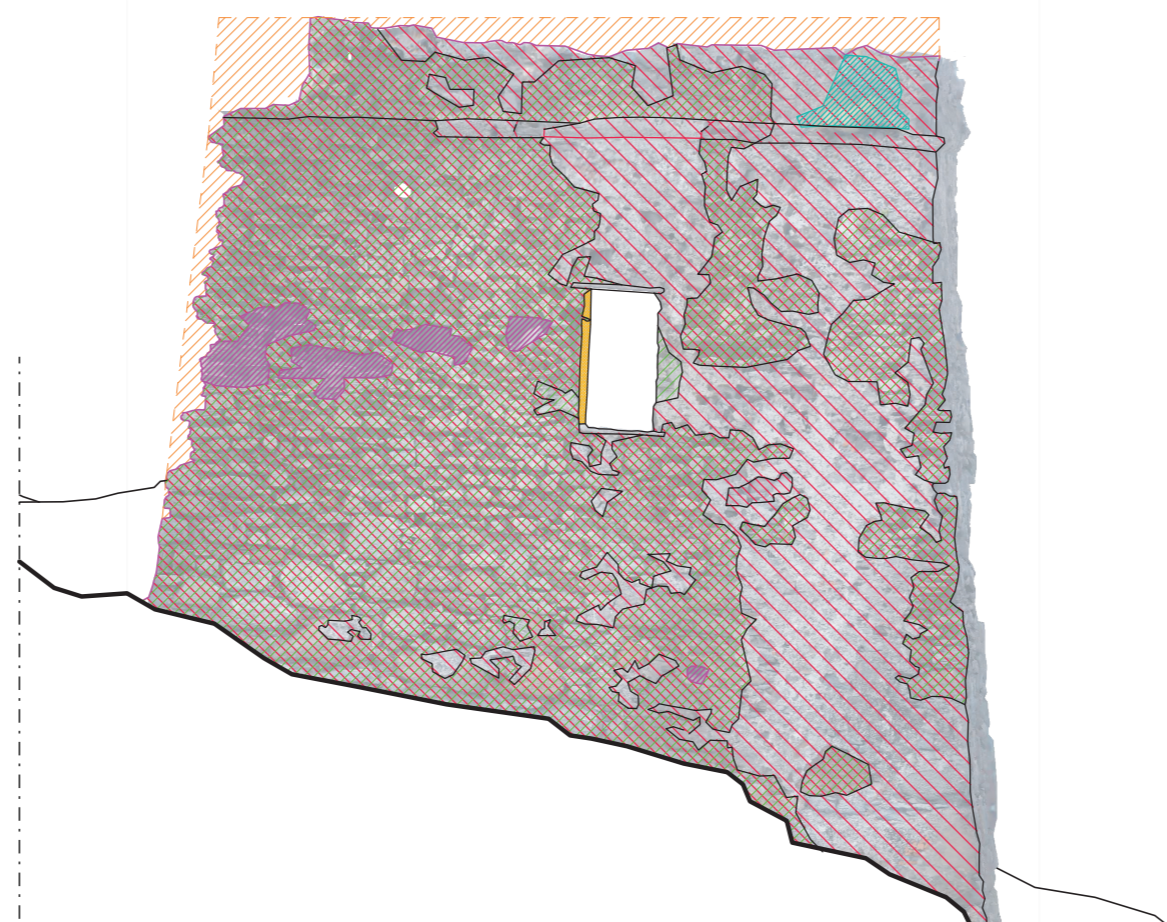
PROSPETTO SUD-OVEST\_MAPPATURA MATERIALI



PROSPETTO SUD-EST\_MAPPATURA MATERIALI



PROSPETTO SUD-OVEST\_MAPPATURA DEGRADO



PROSPETTO SUD-EST\_MAPPATURA DEGRADO

falesia



KEYMAP\_scala 1:200

**LEGENDA | MAPPATURA MATERIALI**

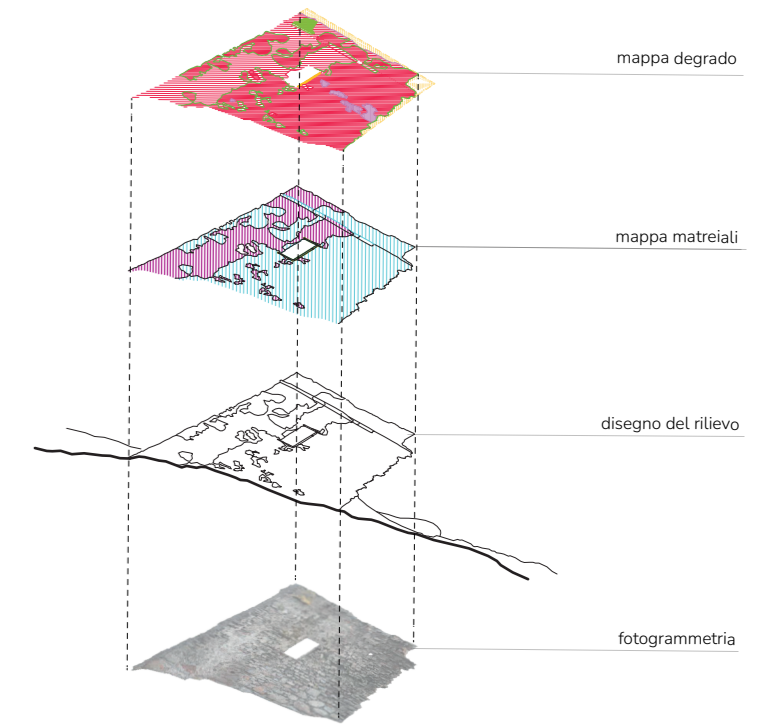
I materiali sono classificati per natura e lavorazione: ad esempio, la trachiandesite appare in blocchi per la muratura e in lastre per le mensole delle aperture.

- Trachiandesite\_roccia magmatica locale poco lavorata + malta di allettamento di calce aerea
- Trachiandesite\_roccia magmatica locale lavorata in lastre
- Malta di rivestimento di calce con aggregati e sabbia marina
- Ferro
- C<sub>n</sub>** Punto di prelievo campioni per analisi

**LEGENDA | MAPPATURA DEGRADO (UNI 1182/2006)**

Il degrado è distinto tra perdita, apporto o trasformazione di materia. L'erosione è classificata in tre livelli: superficiale→arenizzazione della malta di rivestimento; accentuata→perdita di pietra e malta di allettamento; profonda→erosione profonda di entrambi i materiali. Le mancanze si suddividono in: tipo 1→si delimita con certezza il confine; tipo 2→si ipotizza il confine su una base di analisi costruttive.

- Con perdita di materiale**
- Erosione superficiale\_arenizzazione malta di rivestimento
- Erosione accentuata\_pietra e malta di allettamento
- Erosione profonda\_pietra e malta di allettamento profondo
- Mancanza tipo 1\_perdita di elementi tridimensionali
- Mancanza tipo 2\_ipotesi perdita di elementi tridimensionali
- Distacco
- Lacuna\_perdita della malta di rivestimento diffusa
- Fessurazione
- Con apporto di materiale**
- Vegetazione
- Con trasformazione di materia**
- Corrosione
- C<sub>8</sub>** Punto di prelievo campione con presenza di sali



**PROGETTO DI RESTAURO DI TORRE DELLE BARBICI**  
MAPPATURA DEI MATERIALI E MAPPATURA DEL DEGRADO

scala 1:100

RELATRICI Prof.ssa A. Boato  
Prof.ssa D. Pittaluga

CANDIDATE Dagnino Giovanna  
Pallavicini Martina

CORRELATORI Prof. C.Battini  
Prof.ssa C. Calderini  
Dott. R.Santamaria

Comune di Capraia Isola  
Provincia di Livorno • Regione Toscana

Università di Genova  
Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio •  
Dipartimento Architettura e Design • Università di Genova • A.A. 2023/24